

الموسوعة الثقافية

إعداد
محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع



الموسوعة الثقافية

الجزء السابع

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :
١٤٠٢٨ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج:
عبير السيد ابو شبل

٢٠٠٦م

المقدمة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمازال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخري ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كزاد معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشِط وعقل فِطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أمّلت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

(أ) القرآن الكريم

س : لماذا أنزل الله القرآن الكريم ؟

ج : لهداية الناس وإرشادهم إلى منهج الله قال تعالى : ﴿ إِنَّ هَٰذَا ٱلْقُرْءَانَ يَهْدِى لِلَّتِى هِىَ أَقْوَمُ وَيُبَشِّرُ ٱلْمُؤْمِنِينَ ﴾ الإسراء ٩

وقال تعالى: ﴿ الٓر ۚ كِتَٰبٌ أَنزَلْنَٰهُ إِلَيْكَ لِتُخْرِجَ ٱلنَّاسَ مِنَ ٱلظُّلُمَٰتِ إِلَى ٱلنُّورِ بِإِذْنِ رَبِّهِمْ إِلَىٰ صِرَٰطِ ٱلْعَزِيزِ ٱلْحَمِيدِ ﴾ إبراهيم ١

وليكون معجزه يثبت بها صدق رسول الله ﷺ لأن الله تعالي تحدى العرب بأن يأتوا بمثله فلم يقدروا.

س : ما أول ما أنزل منه وما آخره ؟

ج : أول ما أنزل منه قوله تعالى : ﴿ ٱقْرَأْ بِٱسْمِ رَبِّكَ ٱلَّذِى خَلَقَ ﴿١﴾ خَلَقَ ٱلْإِنسَٰنَ مِنْ عَلَقٍ ﴿٢﴾ ٱقْرَأْ وَرَبُّكَ ٱلْأَكْرَمُ ﴿٣﴾ ٱلَّذِى عَلَّمَ بِٱلْقَلَمِ ﴿٤﴾ عَلَّمَ ٱلْإِنسَٰنَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ﴿٥﴾ ﴾ العلق ١-٥

أما أخر ما أنزل فهو قوله تعالى في سورة البقرة : ﴿ وَٱتَّقُوا۟ يَوْمًا تُرْجَعُونَ فِيهِ إِلَى ٱللَّهِ ۖ ثُمَّ تُوَفَّىٰ كُلُّ نَفْسٍ مَّا كَسَبَتْ وَهُمْ لَا يُظْلَمُونَ ﴾ البقرة ٢٨١

س : كيف أنزل؟ وهل اختلف نزوله عن الكتب السابقة؟

ج : أنزل القرآن متفرقا وأنزلت الكتب السابقة جملة واحدة، وقد طالب الكفار بنزوله جملة كما أنزلت الكتب السابقة فرد الله عليهم بقوله تعالى : ﴿ وَقَالَ ٱلَّذِينَ كَفَرُواْ لَوْلَا نُزِّلَ عَلَيْهِ ٱلْقُرْءَانُ جُمْلَةً وَٰحِدَةً ۚ كَذَٰلِكَ لِنُثَبِّتَ بِهِۦ فُؤَادَكَ ۖ وَرَتَّلْنَـٰهُ تَرْتِيلًا ﴾. الفرقان ٣٢ .
واعتراض الكفار على نزوله متفرقا دليل على أنّ الكتب السابقة نزلت جمله واحدة ولم يكذبهم الله فى ادعائهم .

س : ما الحكمة فى إنزاله متفرقاً ؟

ج : ١- تثبيت فؤاد رسول الله ﷺ بدوام الصلة بينه وبين ربه عن طريق أمين الوحي جبريل عليه السلام .

٢- لتيسير حفظه وفهمه على المسلمين إذ لم تكن الكتابة منتشرة وإنما كانوا أميين يحفظون فى قلوبهم وأفئدتهم .

٣- مسايرة الحوادث التى تقع والرد على التساؤلات التى تظهر وتوجه إلى الرسول ﷺ .

٤- التدرج فى تربية الأمة دينياً وخلقياً.

س : كم من الوقت أستغرق نزول القرآن الكريم ؟

ج : أستغرق نزوله أثنين وعشرين عاماً وخمسة شهور تقريباً .

س : كم عدد سور القرآن الكريم ؟

ج : ١١٤ سوره .

س : كم عدد آياته ؟

ج : ٦٢٣٦ آيه .

س : كم عدد حروفه ؟

ج : ٣٢٣٦٧١ حرفا .

س : كيف حفظ القرآن الكريم في عهد الرسول ﷺ ؟

ج : حفظ بطريق الحفظ في الصدور وبطريق الكتابة حيث كان لرسول الله ﷺ كتاب الوحي يأمرهم بكتابته قائلاً : ضعوا هذه السورة بجانب تلك السورة، وضعوا هذه الآية بجوار تلك الآية، وكان المكتوب يوضع في بيت رسول الله ﷺ بعد أن ينسخ الكتاب لأنفسهم منه صورة .

س : كيف كان يكتبه كتاب الوحي ؟

ج : كانوا يكتبونه في العسب (جريد النخل) جمع عسيب واللخاف (الحجارة الرقاق) جمع لخفة والرقاع (جمع رقعة وتكون من جلد أو ورق أو غيره) وقطع الأديم (الجلد) وعظام الأكتاف والأضلاع .

س : من تعرف من كتاب الوحي ؟

ج : أبو بكر الصديق ، عمر بن الخطاب ، عثمان بن عفان ، على ابن أبى طالب ، الزبير بن العوام ، عبد الله بن الأرقم، شراحبيل بن حسنه ، زيد ابن ثابت ، أبى بن كعب ، معاوية بن أبى سفيان ، خالد بن الوليد ، عبد الله بن أبى رواحه ، ثابت بن قيس ، عبد الله بن أبى السرح ، خالد وأبان أبنا سعيد بن العاص وغيرهم .

س : كيف كانت ترتب آيات وسور القرآن الكريم ؟

ج : كانت ترتب عن طريق الوحي إذ كان يأمر بذلك رسول الله ﷺ بوحي من جبريل.

س : ما أكبر سورة من القرآن الكريم نزلت مره واحدة ؟

ج : لم ينزل من السور الطوال سورة بتمامها إلا سوره الأنعام .

س : ما أقل ما نزل من القرآن الكريم ؟

ج : قوله تعالى ﴿ غَيْرُ أُوْلِي ٱلضَّرَرِ ﴾ التي يروى البخاري أنه لما نزل قوله تعالى ﴿ لَّا يَسْتَوِى ٱلْقَٰعِدُونَ مِنَ ٱلْمُؤْمِنِينَ ﴾ دعا رسول الله زيداً فجاءه بكتف فكتبها وشكا ابن أم مكتوم ضرارته (لأنه كان أعمى) فنزل قول الله تعالى ﴿ مِنَ ٱلْمُؤْمِنِينَ غَيْرُ أُوْلِي ٱلضَّرَرِ ﴾ النساء من الآية ٩٥.

س : لماذا لم يكتب القرآن الكريم فى مصحف واحد فى حياة النبي ﷺ؟

ج : لأنه لم ينزل جملة وإنما نزل متفرقاً واستغرق ذلك أثنين وعشرين عاماً وخمسة أشهر تقريباً .

س : متى كتب فى مصحف واحد لأول مرة ؟

ج : جمع فى عهد الخليفة الأول أبى بكر الصديق باقتراح من عمر بن الخطاب .

س : من الذى كلف بهذا العمل ولماذا ؟

ج : كلف بذلك زيد بن ثابت على أن يرجع إلى المصادر التى كتب عليها من قبل ويرجع إلى الذين يحفظونه من الصحابة فى صدورهم .

وقد ذكر أبو بكر سبب اختياره فى قوله إنك شاب عاقل لا نتهمك وقد كنت تكتب الوحي لرسول الله ﷺ .

س : ماذا فهمت من صفات زيد من خلال وصف أبى بكر له ؟

ج : يتميز بالقدرة العقلية من حفظ وفهم وحسن تصرف ويتميز بالثقة (لا نتهمك) ويتميز بالخبرة لأنه كان يكتب لرسول الله ﷺ .

س : ما مدى إحساس زيد بضخامة المسئولية ؟

ج : كان إحساسه كبيراً بدليل قوله إن تكليفه بنقل جبل أحد أخف من هذه المهمة الخطيرة التى كلف بها .

س : أين حفظت النسخة التى كتبت فى عهد أبى بكر ؟

ج : حفظت فى بيت أبى بكر ، ثم انتقلت بعد وفاته إلى بيت عمر، ثم حفظت عند أم المؤمنين حفصة بنت عمر .

س : لماذا كتب مره ثانية فى عهد عثمان بن عفان ؟

ج : خوفاً من تحريفه بسبب اختلاف القراءات .

س : فيم يختلف الهدف من كتابته فى المرة الأولى (فى عهد أبى بكر) عنه فى المرة الثانية (عهد عثمان) ؟

ج : فى المرة الأولى كان الهدف حفظه من الضياع بسبب موت كثير من القراء فى حرب اليمامة ضد مسيلمة، وفى المرة الثانية الخوف من

تحريفه بسبب انتشار الإسلام وإسلام الكثيرين ممن نطقوه نطقاً مخالفا للغة قريش التى أنزل بها وكتب بها فى عهد أبى بكر .

(ب) السنة الشريفة

س : ماذا يقصد بالسنة الشريفة ؟

ج : ما أثر عن النبي ﷺ من قول أو فعل أو تقرير .

س : ماذا يقصد بالتقرير ؟

ج : سكوته ﷺ على ما فعله أصحابه أو قالوه فى حضرته ،أو غيبته وبلغه وسكت عنه، كما روى من عدم إنكاره على أكل الضب على مائدته.

س : ما علاقة السنة بالقرآن الكريم؟

ج : ١- التبليغ : ودلّ على ذلك قول الله ﷻ ﴿ يَٰٓأَيُّهَا ٱلرَّسُولُ بَلِّغْ مَآ أُنزِلَ إِلَيْكَ مِن رَّبِّكَ وَإِن لَّمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتَهُۥ وَٱللَّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ ٱلنَّاسِ ﴾ المائدة ٦٧.

٢- البيان : ودلّ على ذلك قول الله ﷻ ﴿ بِٱلْبَيِّنَٰتِ وَٱلزُّبُرِ ۗ وَأَنزَلْنَآ إِلَيْكَ ٱلذِّكْرَ لِتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُزِّلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ ﴾ النحل ٤٤.

س : هل السنة مصدر من مصادر التشريع فى الإسلام ؟

ج : نعم ويدل على ذلك قول الرسول ﷺ ((ألا وانى قد أوتيت الكتاب ومثله معه ألا يوشك رجل شبعان على أريكته يقول : عليكم بهذا القرآن فما

وجدتم فيه من حلال فأحلوه ، وما وجدتم فيه من حرام فحرموه، لا يحل لكم الحمار الوحشي ولا كل ذي ناب من السبع ولا لقطة معاهد إلا أن يستغني عنها صاحبها . ومن نزل بقوم فعليهم أن يقروه . فإن لم يقروه فله أن يعقبهم بمثل قراه)) .

ويقول أيضاً .. ((وأنه من يعش معكم فسيرى اختلافا كثيراً فعليكم بسنتي وسنه الخلفاء الراشدين المهديين عضوا عليها بالنواجذ وإياكم ومحدثات الأمور فإن كل محدثة بدعه، وإن كل بدعه ضلالة وكل ضلالة فى النار . كذلك جاءت السنة بأحكام زائدة عن الكتاب كتحريم نكاح المرأة على بنت أخيها أو بنت أختها أو العكس ، وكتحريم الرضاع كل ما يحرم بالنسب والشفعة والرهن في الحضر وتوريث الجدة، ومنع التوارث بين المسلم والكافر وغير ذلك من أحكام .

س : كيف اعتنى المسلمون بالسنة في عهد رسول الله ﷺ ؟

ج : حرص الصحابة على ملازمة الرسول ﷺ والاستماع إليه وكانت لديهم مقدرة عجيبة على الحفظ وقد حفظوا كلامه إعجاباً بشخصه . لذلك كانوا يتناوبون حضور مجلسه ويلتقطون حديثه ويتعرفون على أفعاله ولقد نهى رسول الله ﷺ المسلمين عن كتابة السنة خوفاً من أن تختلط بكلام الله لذلك كانت السنة محفوظة في الصدور، لكن لما تمرس المسلمون بأسلوب القرآن الكريم وأمن الرسول من اختلاط السنة بالقرآن أذن لبعض الصحابة بكتابة السنة كإذنه لعبد الله بن عمرو ولأبى شاه، وهو رجل من اليمن طلب منه أن يكتب له فقال : اكتبوا لأبى شاه ولكن حفظ السنة كان فى الصدور ولم يكتب فيها إلا النذر اليسير، وكان الصحابة حريصين على تبليغها شفاهه لمن لم يسمعها

استجابة لقول الرسول ﷺ . (نضر الله امرأ سمع منا شيئاً فبلغه كما سمعه ، فرب سامع فقه لا فقه له ورب مُبَلَّغ أوعى من سامع) .

س : ما موقف الخلفاء الراشدين من السنة ؟

ج : أولوها كل الإجلال والاحترام، والتزموا بها وبأحكامها، لكن ساروا على المنهج الذى سار عليه الرسول ﷺ من عدم كتابتها خوفاً من أن تختلط بالقرآن، ولقد أستشار عمر الناس فى كتابة السنة فأشاروا عليه موافقين لكنه أحجم خوفا من أن يتخذها الناس مصحفاً كالقرآن ويلتبس الأمر على العامة، ويقعون فيما وقع فيه أهل الكتب السابقة وقد دققوا في قبول الأحاديث للتثبت من صحتها، فكانوا لا يقبلون الحديث إلا إذا شهد اثنان على أنه ثبت عن رسول الله ﷺ.

س : من الذي أمر بكتابة السنة ؟ ولماذا ؟

ج : أمر الخليفة الأموي عمر بن العزيز بكتابة السنة لأن القرآن الكريم كان قد استقر فى عقول المسلمين وقلوبهم، ولم يعد ثمة خوف من اختلاطه بالسنة لو كتبت، فقد طال بالمسلمين العهد بالقرآن فحفظوه وتدارسوه. والقرآن قد كُتب في نسخ متعددة ومتفرقة في الأمصار ولا يعقل أن تحرف جميعها أو تختلط بالسنة هذا فضلاً عن موت كثيرين من رواة السنة من المسلمين وغيرهم .

س : من الذي كلفهم عمر بن عبد العزيز بهذه المهمة ؟

ج : كلف عمر أبا بكر محمد بن عمرو بن حزم الأنصاري المدني وكان نائب عمر على المدينة كتب إليه يقول : أنظر ما كان عندك من حديث رسول الله ﷺ فاكتبه فإني خفت دروس العلم وذهاب العلماء . ولا

تقبل إلا حديث النبي ﷺ ولتفشوا العلم ولتجلسوا حتى يعلم من لا يعلم فإن العلم لا يهلك حتى يكون سراً ثم كتب إلى جميع الأمصار " انظروا إلى حديث رسول الله ﷺ فاجمعوه " . كما كلف أحد أئمة المسلمين الذين عرف عنهم حب العلم وهو محمد ابن مسلم بن عبيد الله بن شهاب الزهرى أن يدون الحديث .

س : ما سر اختيار الحزمي وابن شهاب الزهري ؟

ج : محمد بن حزم من علماء الأنصار ومن أبناء المدينة . والمدينة هي ملتقى الرسول بصحابته ومكان حديثه . ولذلك كان حديثه معروفاً محفوظاً بين أهلها . وابن شهاب هو عالم الشام والمدينة وشيخ من شيوخ مالك ومعمر والأوزاعى والليث وكان معنياً بالعلم وتحصيله حتى قالت امرأته : إنّ هذه الكتب أشد على من ثلاث ضرائر .

س : متى صنّف ابن حزم كتابه ؟

ج : كان ذلك فى آخر عام من القرن الأول الهجري .

س : كيف كان اهتمام المسلمين بالسنة في العام الثاني الهجري ؟

ج : ظهرت الرغبة فى تدوين السنة فى مختلف البلاد الإسلامية .

فى مكة جمع الحديث ابن جريج المتوفى سنة ١٥٠ هجرى
فى المدينة جمعها مالك بن أنس المتوفى سنة ١٧٩ هجري
وفى البصرة جمعها الربيع بن صبيح المتوفى سنة ١٦٠ هجري
وحماد بن سلمه المتوفى سنه ١٧٦ هجري
وفى الكوفة جمعها سفيان الثورى المتوفى ١٦١ هجري
وفى الشام جمعها الأوزاعى المتوفى سنة ١٥٦ هجري
وفى اليمن جمعها معمر المتوفى سنة ١٥٣ هجري

وفـى خراسـان جمعهـا ابـن المـبارك المـتوفى سـنـــــة ١٨١ هجـري
وفـى مصر جمعهـا الليث بـن مسـعد المـتوفى سـنــــه ١٧٥ هجـــري

س : ما هي الكتب التي بقيت بين المسلمين ؟

ج : لم يصلنا إلا كتاب الموطأ لمالك بن أنس ووصف الكتب الأخرى .

س : كيف كان اهتمام الخلفاء العباسيين بالسنة ؟

ج : حـاول أبـو جعفـر المنصـور أن يجمـع القضـاة والمسـلمين علـى كـتاب واحـد فأمر مالك بن أنس بذلك، فاعتذر.

(م) السيرة الطاهرة

س : ماذا تعرف عن نسب رسول الله ﷺ ؟

ج : قـال علـيه الصـلاة والسـلام : (إنّ الله أصـطفى مـن ولـد إبراهـيم إسـماعيل، وأصـطفى مـن ولـد إسـماعيل بـنى كـنانة ، وأصـطفى مـن كـنانة قريشـاً ، وأصطفى من قريش بنى هاشم ، واصطفاني من بنى هاشم).

س : مَنْ تعرف من آبائه وأجداده ؟

ج : مـن أجـداده كـلاب بـن مـره ، الـذي حفـر لقـريش بنريـن حيـن عانـت نقصـاً فـى المياه هم خم والحفر .

وكـلاب هـو الـذى أعطـى شـهورنا العربـية أسـماءها الحالـية ومـن أجـداده قصـي بـن كـلاب ، وهـو الـذى أعطـى مكـة شـكلها الحالـي فـي عـام ٤٤٠ مـيلادية إذ نظمهـا علـى طـريقة مـدن الشـام ، وجمـع قريشـاً وأسـكنهم

الحرم ، وبنى دار الندوة كي يجتمع فيها زعماء قريش لتبادل الرأي والمشورة . كما فرض قصي على قريش الرفادة لإطعام الحجيج . وأعاد بناء الكعبة اذ هو اول من جدد بناءها من قريش بعد إبراهيم واسماعيل عليهما السلام ، ومن أجداده هاشم بن عبد مناف ، وهو الكريم الجواد ، الذي كان يغيث الناس في الشدائد ، فيقيم لهم الموائد ، ويهشم الثريد ، ولهذا سمي هاشم ، وذلك لأن أسمه الحقيقي عمرو بن عبد مناف ، وكان يضع اللحم فلا يحرم منه أحد حتى السباع .

ومن أجداده عبد المطلب ، وهو الذي عرفت عنه سنن عديدة منها :-

١- انه حرم نساء الآباء على الأبناء .

٢- وسنَّ في القتل مائة من الإبل .

٣- وسنَّ في الطواف بسبعة أشواط .

٤- وحفر زمزم وسماها بسقاية الحجاج .

٥- ووجد كنزاً ، فأخرج خمسة وتصدق به ، وقد أقره الإسلام على هذه السنن وعبد المطلب هذا هو الذي أنذر أبرهة بأن البيت له رب يحميه ، وقد صدق الله سبحانه – قوله حيث أهلك جيش ابرهة والمغيرين على البيت . وعبد المطلب هو الذي كفل رسول الله ﷺ اما ابوه ﷺ فهو عبد الله بن عبد المطلب الذي توفى ولم ير ابنه .

س: متى ولد ﷺ ؟

ج: ولد في عام الفيل ٥٧١ ميلادي . الموافق العاشر من ربيع الأول يوم (الاثنين) يوم ٢٢ من ابريل عام الفيل ٥٧١م.

س : مَنْ أمّه ومن أي القبائل ؟

ج : هي أمنه بنت وهب ، وهى من بنى زهرة من قريش .

س : من قابلته ؟

ج : هي الشفاء - أم عبد الرحمن بن عوف .

س : من حاضنته ؟

ج : هي أم أيمن (بركة) جارية أبيه عبد الله ، وكانت من الحبشة .

س : من أختار له اسمه ؟

ج : جده عبد المطلب، حين أرسلت إليه أمه تبشره بولادته ، فسماه محمداً .

س : هل كان هذا الاسم منتشراً بين العرب ؟

ج : لم يكن شائعاً ، لكن قبيل ولادته قد شاع أنه قد جاء أوان نبي يبعث اسمه محمد ، فسمى بعض العرب أبناءهم بهذا الاسم، كل يتمنى أن يكون أبنه هو النبي القادم والذين تسموا بهذا الاسم هم :-

١- محمد بن مسلمة الأنصاري .
٢- محمد بن براء البكرى .
٣- محمد بن أحيحه الأوسي .
٤- محمد بن سفيان بن مجاشع .
٥- محمد بن حمران الجعفي .
٦- محمد بن خزامه السلمى . فقد كانوا سته

س : من هي مرضعته التي أرضعته على عاده الناس في تلك الأيام ؟

ج : حليمه بنت أبى ذؤيت السعدية ، من بنى بكر ، زوج أبى كبشة وكان الناس قد تعودوا أن يبعثوا أطفالهم يسترضعون فى البادية كي تقوى أجسامهم .

س : ما أهم ما عرف عنه قبل بعثته ؟

ج : عرف عنه الصدق والأمانة ، حتى لقد سمى الأمين ، وكان كثير التفكير والخلوة بنفسه في غار حواء ، لم يعبد الأصنام ، عزف عن اللهو والترف، عرفت عنه الجدية والاستقامة ، شارك في أعمال قومه مثل حرب الفجار ، وحضر حلف الفضول ، وعلى يديه تحقق السلام لقريش حين إختلف الناس على مَنْ يحظى بشرف وضع الحجر الأسود فى مكانه وهم يبنون الكعبة ، فكان رأيه الصائب الذى جنب قريش القتال وكان عمره، يومئذ ٣٥ عاماً .

س : كم كان عمره حين توفيت والدته ؟

ج : ٦ سنوات

س : كم كان عمره حين توفى جده عبد المطلب ؟

ج : ٦ سنوات

س : من كفله بعد وفاة جده؟

ج : عمه أبو طالب.

س : ماذا كان يعمل قبل البعثة ؟

ج : كان يرعى الغنم ، ثم عمل بالتجارة وكان شريك السائب بن أبى السائب ثم اتجر للسيدة خديجة حين كان عمره ٢٥ عاماً .

س : من أول المؤمنين به ؟

ج : زوجه السيدة خديجة ، وصديقة أبو بكر ، ومولاه زيد بن حارثه ، وابن عمه على بن أبي طالب . ثم آمن عثمان بن عفان ، وطلحه بن عبيد الله، والزبير بن العوام ، وسعد بن أبى وقاص ، وعبد الرحمن بن عوف ، وأبو عبيده بن الجراح ، والأرقم بن أبى الأرقم .

س : من أول من آمن من الفقراء والبسطاء ؟

ج : دخل الإسلام بلال بن رباح الحبشي ، وأم بركة الحبشية ، وعبد الله بن مسعود وأبو ذر الغفارى ، وخالد بن سعيد بن العاص ، وياسر وأسرته.

س : ماذا كان يطلق على المسلمين الأوائل ؟

ج : كان يطلق عليهم السابقون .

س : أين كانوا يلتقون سرًا ؟

ج : كانوا يلتقون في دار الأرقم بن أبى الأرقم .

س : كم كان عدد المسلمين حين جهر رسول الله ﷺ بالدعوة ؟

ج : كانوا قد بلغوا الأربعين .

س : تأثرت الدعوة بإسلام رجلين شجاعين من هما وكيف اسلما ؟

ج : أولهما حمزة بن عبد المطلب الذى أذاه أن يعتدي الحكم بن هشام (أبو جهل) على رسول الله ﷺ فاعلن إسلامه .

وثانيها عمر بن عبد الخطاب الذى أسلم بعد حمزة بثلاثة أيام استجابة لدعاء رسول الله ﷺ والسبب المباشر لإسلامه أنه علم بإسلام أخته فذهب إليها ليعاقبها فسمع القرآن الكريم ، فتأثر به وأمن .

س : ما هي غزوات الرسول ﷺ؟

النتيجة	ضد مَنْ وقعت	تاريخ حدوثها	الغزوة	الرقم
انتصار المسلمين	ضد قريش	٢ هـ	بـــــــدر	١
هزيمة المسلمين	ضد قريش	٣ هـ	أحـــــــد	٢
انتصار المسلمين	قبائل عربية ويهودية	٥ هـ	الأحـزاب (الخندق)	٣
انتصار سياسي للمسلمين	بين المسلمين وقريش	٦ هـ	صلــح الحديبيـة	٤
انتصار المسلمين	ضد اليهود	٦ هـ	غــــزوة خيبــر	٥
انسحب المسلمون دون خسارة	ضد الغساسنه	٧ هـ	غــــزوة مؤتـــة	٦
انتصار المسلمين	ضد قريش	٨ هـ	فتـــح مكـــة	٧
انتصار المسلمين	ثقيف وهوزان	٨ هـ	غــــزوة حنين	٨
انتصار المسلمين دون قتال	الغساسنه	٩ هـ	غــــزوة تبوك	٩

المعارف العلمية

تساؤلات

س : أين يوجد مركز التوازن المائي بالخلية ؟

ج : يوجد في المخ خلافاً لما يظنه البعض من أنه فى الحلق، بسبب ما يشعر به الناس من عطش إذ إن الذي يحدث أن مركز التوازن المائي الموجود بالمهاد البصري يرسل إشارات تؤدى إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان لشرب الماء .

س : ما الهرمون المسئول عن اتزان السكر في الجسم ؟

ج : أنه هرمون الأنسولين الذى تفرزه خلايا بيتا الموجودة في جزر لانجرهانز الموجودة في البنكرياس .

س : ما أسباب زيادة نسبة الأنسولين فى الجسم ؟

ج : يرجع ذلك إلى عاملين :-

أ حدوث ورم أو تضخم فى جزر لانجر هانز .

ب- تناول المريض كميات زائدة من هرمون الأنسولين، فتؤدي إلي المزيد من نقص نسب السكر في الدم عن معدله والذي قد يؤدى إلى غيبوبة يمكن أن تؤدى إلى الوفاة.

س : ما الذي يحقق توازن الملح في الجسم ؟

ج : يتحقق ذلك بفضل هرمونين تصدرهما الغدة الكظرية هما هرمون الالدوسيترون وهرمون الكور نيكو سيترون إلى الكليتين فتقللان من كمية الملح المفرزة مع البول .

س : ما الهرمون الذي ينظم التوازن المائي في جسم الإنسان ؟

ج : أنه هرمون الفازو بريسين .

س : ما نسبة الماء في جسم الإنسان ؟

ج : يحتوى جسم الإنسان على ٦٠% من وزنه ماء ، يوجد منه ٤٣ % داخل الخلايا ، و ٨ % في الدورة الدموية ، والباقي يوجد متجولاً بين الأنسجة والأعضاء .

س : كم يستهلك الإنسان من الماء ؟

ج : يستهلك الإنسان البالغ في المتوسط ما بين ٢ لتر و ٣ لتر من الماء يومياً وتزداد الحاجة إلى الماء مع ارتفاع درجه الحرارة ونوع الغذاء الذى يتناوله ، والمجهود الذى يقوم به.

مع الهرمونات

س : ما الهرمون المسئول عن الذكورة فى الرجال ؟

ج : هو هرمون التستو ستيرون الذى يؤدى إلى خشونة الصوت وظهور شعر اللحية والشارب والسيقان والأذرع وغير ذلك من صفات الرجولة.

س : ما الهرمون المسئول عن الأنوثة في النساء؟

ج : هرمون الأيسترون الذي يؤدى إلى نعومة الصوت وكبر الثديين والأرداف وعدم وجود الشعر إلا فى أماكن معينه ، مثل فروة الرأس وتحت الإبطين والعانة .

س : لماذا يحدث خشونة فى أصوات بعض النساء المتقدمات فى السن ؟

ج : نتيجة لاختلال الهرمون الجنسي ، فيخشن الصوت ، ويظهر لهن شعر في الشارب والأذرع والسيقان التي هي من صفات الرجولة .

س : ما دور الأنسولين في حالة زيادة معدل السكر فى الدم ؟

ج : تنبيه خلايا الكبد لادخار جزء منه بتحويله إلى جليكوجين يحفز الخلايا لامتصاص السكر من الدم و اكسدته لتحرير الطاقة اللازمة للنشاط الحيوي منه .

س : ما دور الأنسولين في حالة نقص معدل السكر فى الدم ؟

ج : ١- تمنع جزر لانجر هانز من إفراز الأنسولين .

٢- يتوقف الكبد عن تحويل السكر إلى جليكوجين .

٣- يقل معدل أكسده السكر فى الخلايا .

س : كيف تؤدى زيادة نسبة السكر فى الجسم إلى موت الخلايا ؟

ج : يصبح الدم أكثر لزوجة مما يؤدى إلى انتقال الماء من الخلايا إلى الدم مما يسبب موت الخلايا .

****

التوازن الملحي

ي جسم الإنسان

تعتمد النبضات الحسية العصبيه المتولدة في الخلايا العصبية على توازن دقيق بين:

أ. أملاح البوتاسيوم داخل الخليه

ب. أمـــلاح الصـــوديوم خارجـه .

ويحدث خلل فى التوازن الملحي في الخلية بسبب خروج كميات من العرق تحتوى على كمية من الأملاح الضرورية للجسم، ويؤدى استمرار ذلك إلى انهيار الجسم كله، أو يحدث نقص لمعدل الأملاح، وحينئذ تصدر منطقة تحت المهاد البصري بقاع المخ . أمرا كيميائياً إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها فتصدر هذه أمرا كيميائياً هو هرمون Ac+H الذي يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها إلى إفراز هرمونين هما هرمون، الألدوسيترون وهرمون الكورتيكوسيترون فى تيار الدم اللذين ينبهان الكليتين فتقللان من كمية الملح المفرز مع البول .

أهمية التوازن المائي

في جسم الإنسان

إذا زاد ما يفقده الجسم من الماء عن طريق البول والعرق وهواء الزفير يبدأ التدهور الجسمي والذهني الذي يؤدى إلى الغيبوبة وقد ينتهي ذلك إلى الوفاة . ونلاحظ أن درجة الخطورة تكون حين فقد نسبة من الماء تتراوح بين ١٠ ، ٢٠ % من وزن الجسم المائي .

ومظهر نقص الماء بالجسم وعرضه هو الإحساس بالعطش ومقر هذا الإحساس المخ وليس الحلق . وحين الإحساس بالعطش ترسل خلايا معينة بالمهاد البصري إشارات كيميائية تؤدى إلى جفاف الحلق كي يلجأ الإنسان إلى شرب الماء، كما ترسل إشارة كيميائية أخرى ليتم فرز هرمون (الغاز وبرويسين) الذى يتوجه إلى الكليتين يحثهما على إخراج أقل كمية من الماء مع أكبر قدر من الأملاح ويلغى ذلك الأمر الأخير وإذا شرب الإنسان ماء إذ يعود التوازن المائي إلى خلايا الجسم وإذا كان قلة الماء تضر فإنه كثرته أيضا تهدد الجسم بالخطر لأن امتلاء الخلية بالماء يؤدى إلى خلل فى أداء وظائفها مما يؤدى إلى الاختناق .

مع الفيتامينات

س : من أول من أكتشف الفيتامينات ؟

ج : العالم لونين مكتشف الفيتامينات خلال تجاربه على الفيران عام ١٨٨٠ حيث وجد أنها تحتاج إلى مواد بجانب الغذاء .

س : من الذي أختار هذه التسمية ؟

ج : العالم البولندي كازميرفونك هو الذي أطلق عليها اسم الفيتامينات A + Ai وتعني الحياة باللاتينية وقد تمكن من فصل المادة المضادة لمرض البرى برى من قشور حبوب الأرز . وقد تم فصل ما يقرب من ٣٠ فيتامين حتى الآن وتسمى باسم المرض الذى ينتج عن نقص هذا الفيتامين مع إضافة anti . وقد أقترح مالك كلوم تسميتها بالحروف A .B .C حسب ترتيب فصلها. ثم تسميتها بالأسماء الكيميائية بعد اكتشاف التركيب الكيميائي لكل فيتامين .

س : ما مدى ضرورة الفيتامينات ؟

ج : هي ضرورية لقيام الكائن الحي بالنشاط الحيوي ، حيث تؤدى إلى وظائف حفزية بمقادير قليلة منها ، وهى تشترك فى عمليات التمثيل الغذائي ، ولكن فى مرحلة معينه ، وغياب هذا الفيتامين يسبب توقف هذه المرحلة والمراحل التالية لها ، ممًا يؤدى إلى ظهور حالة مرضية، ناتجة عن قصور في عملية التمثيل الغذائي .

س : كيف نتناول الفيتامينات ؟

ج : يظهر تأثير الفيتامينات وقدرتها وهى بكميات قليلة ، لأن تناول كميات كبيرة منها يؤدى إلى أضرار كثيرة . فمثلا تعاطى كمية كبيرة من

فيتامينات .A أو .D أو K يؤدى إلى التسمم وقد يصاحب ذلك تضخم فى الطحال وآلام فى العظام وسقوط الشعر .

س : ما الفيتامين المسئول عن النمو ؟

ج : أنه فيتامين BL .

س : ما الفيتامين المسئول عن منع التهاب الأعصاب ؟

ج : أنه فيتامين B٢ .

س : ما الفيتامين المسئول عم منع حدوث الأنيميا ؟

ج : أنه فيتامين B١٢ .

هل تعلم

* أن القلب يستمر فى الدق المنتظم بعد أن يفصل تماماً من الجسم.
* وأن الصفائح الدموية تنشأ في خلايا العظام.
* وأنــه يتبقى جزء من الهواء فى الرئتين بعد الزفير وذلك من أجل أن يدفئ الهواء الجديد الداخل وأيضاً يمنع التصاق جدر الحويصلات .
* أن الإنسان يستطيع أن يعيش بكلية واحدة فإذا فقد واحدة فإن الأخرى تنمو وتكبر قليلاً لتقوم بعمل الكليتين معاً .
* أن النبات يحتاج إلى الماء بمقادير تفوق كثيراً ما يحتاجه الحيوان (١٧ مره) إذا تساويا فى الوزن.
* أن النباتات التى تنمو فى تربة غنية بالكالسيوم تتخلص من الزائدة منه بتجمعه فى الأوراق التى تسقط فى النهاية .

الاختيار الموفق

(أ)

علـى الجانـب الأيمـن غـدد وعلـى الجانـب الأيسـر أمـور ترتـبط بهـذه الغـدد ذكرت دون ترتيب. تخير لكل غده ما أرتبط به.

١ـ الغـدة الكظـرية يطـــلق عليها	أ الصوديوم والبوتاسيوم فى الجسم
٢ـ تعـــمل هـرمونـــات قشـــرة الغدة الكظـــرية على حفـظ تـــوازن	ب ـ رئيـــس الغـــدد
٣ـ الغـــــدة الدرقيـــــة توجد	جـ غـــدة الانفعـــال
٤ـ الغـــــدة النخامية يطلق عليها	د ـ غـــــده العظـــام
٥ـ الغـــــدة الجاردرقيـــــة توجد	هـ ـ فـــوق الكليتيـــن
٦ـ الغـــــدة الدرقيـــة يطلق عليها	ز ـ فـــــى العنـــــق
٧ـ الغـــــدة النخاميـــــة توجد	ح ـ غـــــــده النشـاط
٨ـ الغدتـــــان الكظـــريتان توجدان	جـ أســـــــفل المخ

** الإجابة **

١ ـ ع جـ	٦ مع ح
٢ مع أ	٧ مع ط
٣ مع ز	٨ مع هـ
٤ مع ب	٩ مع د
٥ مع و	

(ب)

على اليمين غدد وعلى اليسار هرمونات تخير لكل غده الهرمون الذي تفرزه .

١- الغدة الكظرية	أ- هرمون الأنسولين
٢- الفص الأمامي من الغدة النخامية	ب- هرمون الثيروكسين
٣- الغدة الدرقية	جـ- الأدرينالين
٤- غدة البنكرياس	د - هرمون النمو
٥- نخاع الغدة الكظرية	هـ الكورتيرون

**الإجابة **

١- ١ مع هـ

٢- ٢ مع د

٣- ٣ مع ب

٤- ٤ مع أ

٥- ٥ مع جـ

المعارف التاريخية

تاريخ العملة المصرية

صدر فى عام ١٨٣٤م مرسوم (دكريتو) يقفضى بإصدار عملة مصرية ، تقوم على نظام المعدنين (الذهب والفضة) وكانت فى شكل ريالات ذهبية وفضية .

وفى عام ١٨٣٦ بدأ سك الجنيهات المصرية الذهبية والتعامل بها وعندما تعرض معدن الفضة للتقلبات ، أخذت مصر بقاعدة الذهب فقط ، وتوقف سك النقود بالفضة وفى عام ١٨٨٥ لم يكن المسموح من الجنيه المصري الذهبي كافياً للتداول فسمحت الحكومة بالاستمرار في تداول العملات الأجنبية ، وأصبح الجنية الذهبي الإسترليني وسيلة رئيسية للتبادل إلى جانب الجنيه المصري .

وفى عام ١٨٩٩ منحت الحكومة المصرية امتياز إصدار أوراق نقد مصرية قابلة للصرف بالذهب للبنك الأهلي المصري عند إنشائه (فى عام ١٨٩٩) وبدأ إصدار أوراق النقد لأول مره فى الثالث من إبريل من نفس العام (١٨٩٩) وكانت الورقة المالية تحمل العبارة التالية :

(أتعهد بأن أدفع لدى الطلب مبلغ خمسة وعشرين قرش صاغ كاملة ، تحرر هذا السند بمقتضى الكريتو المورخ فى ٢٥ يونيو سنة ١٨٩٨) وكانت نفس العبارة تكتب على الأوراق فئة خمسون قرشاً أو جنيهاً وهكذا .

ثم تعدلت هذه الصيغة مع الأيام لتصبح: (أتعهد بأن أدفع عند الطلب لحامل هذا السند مبلغ خمسة وعشرين قرشاً)، واستمرت هذه الصيغة حتى عام ١٩٦٠.

وفى عام ١٩٦٠ أنشئ البنك المركزي المصري ومنحه القانون حق إصدار أوراق النقد ويكتب على الأوراق المالية البنك المركزي المصري ثم قيمة الورقة المالية .

وكان يتم التعامل بأوراق النقد المصرية ، وأيضاً بالجنيه الذهبي الإسترليني، وفى يوم ٢ أغسطس عام ١٩١٤ صدر مرسوم يعطى أوراق النقد المصرية قوة إبراء كاملة ، وتغيرت بذلك قاعدة النظام النقدي المصري إلى قاعدة النقود الورقية الإلزامية .

وكانت أوراق النقد تطبع بالخارج طباعة متقنة ، وبحيث تتداخل فيها الألوان بكثرة محاربة للتزوير ، وفى عام ١٩٣٠ بدأ وضع العلامة المائية على الأوراق المالية لأول مره، وفى عام ١٩٦٨ بدأ وضع البنك المركزي للخيط المعدني للحيلولة دون التزييف بدلاً من الاعتماد على الألوان المتداخلة ، وصارت الأوراق المالية هي الوسيلة الوحيدة للتعامل بعد توقف استخدام المسكوكات الذهبية فى التعامل عام ١٩١٤ .

الترام

مرحلة من مراحل الحضارة فى القاهرة

رغم أن الترام قد أنتهي عصره ورحل عن عالم القاهر في نهايات القرن العشرين وصار عاملاً من عوامل اضطراب الحركة وسبباً من أسباب الزحام فى شوارع القاهر فقد أرتبط وجوده بمرحلة من مراحل الحضارة والازدهار في مدينه القاهرة وكان تسييره نقلة حضارية هائلة نقلت الناس من مرحلة ركوب الحمير والدواب إلى مرحلة ركوب الترامواى. وتستطيع أن تتبين ذلك من التعرف علي البديل ، أى وسيلة انتقال الناس قبل تسييره في شوارع القاهرة في عام ١٨٩٦، فلم يكن هناك سوى الدواب وعربات الكارو وسوارس التي كانت تنقل الناس فى الشوارع، وفجأة أصيب المصريون بالعجب والدهشة وهم يشاهدون الترام يجرى في شوارع القاهرة ، حتى أنهم وصفوه بالعفريت فى ذلك اليوم التاريخي الذي ركب فيه وزير الأشغال حسين فخري باشا ، ومعه كبار موظفي وزارته ، تراما أقلهم

من بولاق مارا بميدان العتبة إلى القلعة ، وقد أصطف الناس على الجانبين بعشرات الألوف ، ليشاهدوا أول مركبة تسير في القاهرة بقوه الكهرباء ، وكان الأولاد يجرون من خلفها ويصيحون العفريت .. العفريت .

لقد أنهى الترام مرحلة من مراحل الحياة في القاهرة لتبدأ مرحلة جديده من الإضاءة الكهربية والازدهار ، حيث نشأت ضواحي جديدة ، مثل مصر الجديدة في عام ١٩٠٥ ، والمعادى في عام ١٩٠٦ وازدهرت الحياة في شتي مناحي القاهرة ، إذا أرتفع سعر أراضي البناء ، وظهرت فكرة الإعلان في الترام عن البضائع . ولسهولة الانتقال داخل القاهرة انتشرت الجمعيات العلمية والأدبية ، إذ تأسست في عام ١٩١٨ الجمعية الطبية المصرية ، والجمعية الزراعية ، وجمعية مكارم الأخلاق الإسلامية ، وانتشرت المدارس والمجلات وظهرت الكتب التى أثرت في الرأي العام مثل كتاب تحرير المرأة لقاسم أمين ، ونمت الحركة الوطنية ، وتكونت النقابات لرعاية حقوق العمال الذين مارسوا الاعتصام والإضراب لأول مره في عام ١٩٠١ حيث كان إضراب الخياطين ، ثم كان إضراب عمال السجائر في عام ١٩٠١ ، وإضراب الحلاقين في عام ١٩٠٢ وذلك كله أدى إلى ظهور الحزب الاشتراكي في عام ١٩٠٢ بقيادة شملي شميل وظهرت كتابات سلامة موسى وغيره عن الفكر الاشتراكي .

حقاً .. لم يكن الترام وسيلة مواصلات في القاهرة فقط وإنما كان وسيلة من الوسائل التى أدت إلي تغير هائل في الحياة في ذلك الزمان .

القحط في مصر

من الأعوام التي عانت فيها مصر وقاسى المصريون عام ١٧٩٤ حيث سبقه عام من الجفاف وقصور النيل ، فازدادت الشدة والغلاء والفتن المستمرة ، وحدوث المصادرات والمظالم من الأمراء الحكام وأتباعهم ، ووقعت أنواع من المظالم التى يسمونها (الفِرْدَة) حتى ضاق نرع الأهالي،

وخـرب الإقلـيم الشـرقي. بسـبب نـدرة المـاء ومـن الظلـم ، الـتجأ الـناس وخصوصـاً الفلاحيـن إلـى القاهـرة بنسـائهم وأولادهـم ، وأكلـوا مـا يتسـاقط فـي الطـرقات مـن باقـي الطعـام وقشـور البطـيخ ، حـتى أكلـوا الميـتات مـن الخـيل والحمـير والجمـال . ومـات الكثـير مـن الفقـراء جوعـاً وعـز الدرهـم والديـنار فـى أيـدي الـناس ولـولا ورود الغـلال مـن بـلاد الشـام لهلـك أهـل مصـر مـن الجـوع ، وأسـتمر سـاحل الغـلال والشـون خالـياً مـن الغـلال طـول السـنة وأرزاقهـم وعلائقهـم مقطوعـة، إلـى أن فـاض النـيل فـى العـام التالـي وتحسـنت المـزروعات وبدأت تزول الشدة وينحسر الجفاف وما استتبعه من قحط .

****

أختبر معلوماتك التاريخية

س : كيف تم تقسيم القاهرة في عهد محمد على ؟

ج : قسـمت إلـى ثمانـية (إتمـان) علـى الـنحو التالـي : تمـن الـدرب الأحمـر وتمـن الأزبكـية وتمـن درب الجمامـيز ، وتمـن الخلـيفة ، وتمـن عابديـن وتمن باب الشعرية ، وتمن مصر القديمة وتمن بولاق.

س : ما عدد البعثات التعليمية التى أرسلها محمد على إلى أوربا ؟

ج : أرسل محمد على ١١ بعثة أولها فى عام ١٨١٣ وأخرها عام ١٨٤٧م.

س : أي الدولتين حكم أكثر الدولة الفاطمية أم دولة المماليك ؟

ج : الدولة المملوكة حكمت مدة أطول من المدة التى استغرقتها حكم الدولة الفاطمية وذلك على النحو التالي :

الـــــدولة	مدة الحكم		
	يوم	شهر	سنة
الدولـــة الفاطمـــية	٢٢	٤	٢٠٨
الدولـــة المملوكـــية	١	٨	٢٧٤

س : متى بنيت سراي رأس التين بالإسكندرية ؟
ج : بنيت في عام ١٨٢٩م في عهد محمد على .

س : من أول من عمل مديراً للمدرسة الحربية فى عهد محمد على ؟
ج : أنه الكولونيل سيف الذى أسلم وصار (سليمان الفرنساوى) وتزوج امرأة مسلمة عمل أول مديراً للمدرسة الحربية فى أسوان .

س : ما اسم الجمل الذي تسمت باسمه معركة الجمل وكانت تركبه السيدة عائشة ؟
ج : اسمه (عسكر) وكان قد جاء به يعلى بن أمية من اليمن .

س : من الخليفة الذي أطلق علية (ذو النورين) ؟
ج : هو أمير المؤمنين عثمان بن عفان يقول المهلب بن أبى صفرة : (.. لم يعلم أحد أرسل ستراً على ابنتي نبي غيره) .

س : من الوزير الذي أطلق عليه (ذو الرياستين) ؟
ج : أنه أبو العباس فضل بن سهل السرفسي الذي أسلم على يد الخليفة العباسي المأمون عام ١٩٠ هـ ولقب بذي الرياستين لأنه تقلد السيف والوزارة وقد قتل عام ٢٠٢ هـ وكان عمره ٤٨ عاماً .

س : من الوزير الذي أطلق عليه (ذو اليمينين) ؟
ج : أنه طاهر بن الحسين ، إذ كان قد ضرب شخصاً فى حرب بيده اليسرى فقدّه نصفين ، فقال فيه أحد الشعراء: (كلتا يديك يمين حين تضرب به) فلقبه الخليفة المأمون (ذو اليمينين) .

****

معارف تاريخية خفيفة

التحنيط عند قدماء المصريين

كان تحنيط الموتى يستغرق ٧٠ يوماً ، ويتضمن : ـ

أ. تفريغ الجمجمة من محتويتها عن طريق خطاف طويل .

ب. تفريغ الأحشاء عن طريق فتحة جانبية ، ويوضع مكانها خليط من زيت النخيل والأعشاب المطهرة .

ج . تشبع الجثة بالملح لامتصاص الرطوبة من أنسجة الجسم .

حـ . تلف الجثة بالشاش المدهون بالصمغ ويبلغ رباط الشاش مئات الأمتار .

****

فرعون

أستعمل هذا اللفظ في الألف سنة الأولى قبل الميلاد كلقب للملك عندما أنجزت مصر ما أراده لها القدر ، ولم يعد ملوكها يبهرون الدنيا بأعمالهم كأسلافهم الذين حكموا أيام عظمتها، ونقلنا كلمة فرعون عن لفظ حقيقي في التوراة ، وهى مشتقة من اللفظ المصري (برعا) أى البيت العظيم ، التى بعد استعمالها للقصر ، استعملت لصاحبه (وبطريقة مشابهة أستعمل الباب العالي للدلالة على السلطان العثماني[1]) .

****

ظهور علم التاريخ

ظهر علم التاريخ ، وبدأ كعلم خاص في القرنين الرابع ، والخامس الهجريين . وظهرت الكتب التي تتناوله في القرن السادس و منها :

١ـ (طبقات العلوم) للأبيودى أبى المظفر محمد أحمد الأموى المتوفى عام ٥٠٧ هـ (١١١٣ م) .

١ـ معجم الحضارة المصرية القديمة تأليف جورج بوزنر وأخرين (مكتبة الأسرة) .

٢- (المختصر في علم التاريخ) لمحي الدين محمد بن سليمان الكافيجي المتوفى في عام ٨٧٩ هـ ١٤٧٤ م .
٣- (الإعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ) لشمس الدين السخاوى المتوفى عام ٩٠٢ هـ (١٤٩٧ م) .
٤- (الشماريخ في علم التاريخ) لجلال الدين السيوطي المتوفى في عام ٩١١ هـ (١٥١٦ م) .

****

إغلاق الأزهر

تم إغلاق الأزهر عاماً كاملاً أثناء الحملة الفرنسية من يوم ٢١ من يونيو عام ١٨٠٠ م حتى شهر يونيو عام ١٨٠١ م ،طلب العلماء ذلك حفاظاً على هيبة الأزهر ، بعد أن دنسه الفرنسيون بعد ثورة القاهرة الثانية . ووافق الفرنسيون .

****

هل تعلم

- أنَ وزارة الصحة أنشئت في عام ١٩٣٦ ، وقبل هذا التاريخ لم يكن للصحة وزارة ، وإنما كانت مجرد مديرية تابعة لوزارة الداخلية .
- وانه قد صدر قرار إنشائها في ١٠ إبريل عام ١٩٣٦ وأول وزير لها هو محمد شاهين باشا بمرتب قدره ٣٠٠٠ جنيهاً في العام .
- أن خريجي مدرسة الطب كان قليلا لا يكفي حاجة البلاد من الأطباء . فمثلاً في ١٩٢١ كان ١٥ خريجاً وفي عام ١٩٢٢ كان ٥٤ خريجاً ، وفي عام ١٩٢٣ كان ١٧ خريجاً ، ووصل عدد الخريجين في عام ١٩٢٦ إلى ٤٠ خريجاً .

📖 وأن عدد مدارس القابلات (المولدات) فى بداية القرن العشرين كان ست مدارس فى طنطا والزقازيق والمنصورة ، وشبين الكوم ، والمنيا ، وسوهاج ، وبلغ عدد الخريجات فى عام ١٩١٦ (١٦٠) خريجة .

📖 وأن بيوت البغاء كانت توضع تحت الرعاية الصحية ، فكان يتم تسجيل أسماء النساء العاملات فى هذا المجال ويتم الكشف الدوري عليهن ، ومنح كل منهن كارتا خاصا يدل على خلوها من الأمراض بالإضافة إلى علاجها فى مستشفى حكومي .

📖 وأن عدد البغايا قد وصل فى عام ١٩١٦م ٤٠٣٢ امرأة ، أجرى عليهن ١٢٥,٩٦٣ فحصا طبيا وتم علاجهن من الأمراض المتعددة .

📖 وأن السلطات الأمنية قد قبضت فى عام ١٩١٠ فقط على ٢٢٥٣ فتاه ليل ، كما تم نفى ٣١ قوادا خارج البلاد هؤلاء الفتيات كن قاصرات وكن قادمات من خارج البلاد إلى ميناء الإسكندرية .

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : كيف يبدو شكل قاع البحار والمحيطات ؟

ج : في هذا القاع المرتفعات كالجبال، وفيه أيضا المنخفضات والوديان وفيه، المناطق المستوية .

س : أين يقع أعمق المنخفضات البحرية ؟

ج : في المحيط الهادي وهو منخفض (ماريانا) ويبلغ عمق هذا المنخفض نحو ٣٥٠٠٠ قدم أى أن منخفض ماريانا هذا ينزل تحت سطح البحر أكثر مما يرتفع جبل أفرست فوقه .

س : كيف يتم قياس أعماق البحار ؟

ج : يتم ذلك عن طريق جهاز يسمى (مسبار الصدى) وهو يعمل فوق ظهر سفينة قياس الأعماق بموجات صوتية إلى قعر المحيط ويقوم جهاز استقبال بقياس الفترة الزمنية التى يستغرقها ارتداد الصدى إلى سطح الماء .

س : كم تبلغ المساحة من اليابسة الصالحة للزراعة ؟

ج : تبلغ مساحة الصحارى والجبال والثلوج والمستنقعات التى لا تصلح للزراعة نحو ٨٣ % من مساحة الكرة الأرضية كلها فيتبقى من اليابس ١٧ % تنقسم إلى قسمين ٨,٥ %غابات وأحراش أما القسم الأخر ٨,٥% فهو الجزء الذى يتمكن الإنسان من زراعته بما يشاء من محاصيل للحصول على طعامه وكسائه.

س : كم يبلغ ارتفاع أعلى جبل فوق الأرض ؟

ج : أعلى قمة جبل فوق الأرض هي قمة افرست بجبال الهمالايا (شمالي الهند) ويبلغ ارتفاعها ٢٩,٠٢٨ قدماً فوق سطح البحر .

س : ماذا يقصد بسلاسل الجبال ؟

ج : إذا اتصلت الجبال بعضها ببعض وامتدت مسافات طويلة سميت (سلاسل الجبال) ومن أطول سلاسل الجبال فى العالم سلسة جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية وتمتد نحو أربعة آلاف ميل بطول الجانب الغربي من القارة والمشرف على المحيط الهادي، يوجد بها بركان كوتاباكس وهو أضخم بركان نشيط فى العالم وأعلى قمة بالجبال هي قمة (أكو نكا جوا) ويبلغ ارتفاعها ٢٢,٩٧٦ قدماً وأيضاً، من سلاسل الجبال الشهيرة فى العالم سلسة جبال روكى فى أمريكا الجنوبية وتمتد نحو ٤ آلاف قدم هي الأخرى، وأعلى قمة في سلاسل روكى هي قمة (ماكنلى) فى ألا سكا ويبلغ ارتفاعها عن سطح الأرض ٢٠,٣٠٠ قدماً.

س : ما أكبر سلسلة جبال فى أوربا؟

ج : سلسة جبال الألب وتمتد من قرب فينا (عاصمة النمسا) شرقاً إلى خليج جنوا فى الغرب ويبلغ طولها نحو ٦٠٠ ميل ويبلغ عرضها ١٣٠ ميلاً وأعلى قمة فيها هي قمة مونت بلان حيث يصل ارتفاعها إلى ١٥,٧٧١ قدماً فوق سطح البحر .

س : ما أعلى قمة فى أفريقيا ؟

ج : أعلى قمة فى أفريقيا هي قمة جبل كلمنجارو ويبلغ ارتفاعها ١٩,٣٤٠ قدماً أما سلاسل الجبال بها فمن أهمها سلسلة جبال البحر الأحمر .

س : ما أكبر سلسلة جبال في أسيا؟

ج : أنها سلسلة جبال الهملايا ويبلغ طولها ١٥٠٠ ميل (شمالي الهند) وبها أعلي قمة جبل في العالم (قمة إفرست) ويبلغ ارتفاعها (٢٩,٠٢٨) قدم ويليها قمة جودوين أوستن (٢٨,٢٥٠) قدم وينبع من جبال الهملايا ٣ أنهار هي السند والكنج وأبراهما بوترا.

المعارف الكونية

الهواء

كانت درجة حرارة الأرض ساعة انفصالها عن الشمس ١٢,٠٠٠ درجة وهى نفس درجة حرارة سطح الشمس الخارجي ولم يكن بالإمكان وجود تركيبات كيماوية بها لارتفاع درجة الحرارة إلى هذا الحد، لكن درجة الأرض أخذت تتناقص تدريجاً ، ومن هنا بدأت التركيبات الكيماوية تحدث وبالتالي بدأ اتحاد الأكسوجين والأيدروجين حين وصلت درجة حرارة الأرض ٤٠٠٠ درجة، وباتحاد الأكسوجين والأيدروجين تكون الماء ولم يكن فى مقدور الماء أن ينزل على الأرض وإنما كان ذلك فى الجو الخارجي وحال دون سقوطه على الأرض ارتفاع درجة حرارتها، وصارت كل عناصر الحياة في الجو ، وكانت كذلك فى الجو جميع المحيطات، وكان أيضاً فى الجو كل العناصر التى لم تكن قد اتحدت، وحين نزل طوفان الماء على الأرض تصاعد منها بخاراً، فيلتقي الماءان في حالة من الفوضى شديدة، الماء الموجود فى السماء أصلاً ، والماء المتبخر من الأرض وظلت هذه الفوضى سائدة ملايين السنين . وحين ينزل الماء إلى الأرض كانت كمية من الأكسجين تتحد مع قشرة الأرض أو المواد المكونة لها .

ويقرر العلماء أنّ الأوكسجين اتحد مع الهيدروجين بنسبة محددة كونت الأرض الصلبة والمحيطات والجو، ولو زادت نسبة الهيدروجين عن ذلك الحد الذي تم به الاتحاد لكان من نتائج ذلك أن تغرق الأرض إلى عمق أميال لذلك فرّ الهيدروجين الزائد بفعل جاذبية الأرض .

أمّا بالنسبة للهواء المحيط بالأرض فإنه لا يزيد على جزء من مليون من كتلة الكرة الأرضية وإذا تغيرت هذه النسبة زيادة أو نقصاً لما أمكن للإنسان أن يوجد أو يعيش على الأرض .

كذلك يلاحظ العلماء أن تكوين قشرة الأرض بهذا السمك التى هي عليه الآن كانت ضرورية إذ لو زاد هذا السمك بمقدار بضع أقدام لامتص ثاني أوكسيد الكربون والأوكسجين وبذلك لا يمكن أن تقوم حياة نباتية ، وهى بدورها مقدمة لحياة الإنسان والحيوان لاعتمادها على الأكسوجين الذي يفرزه النبات .

والمعروف أنّ كمية الأوكسجين الموجودة في الهواء هي بالضبط الكمية المطلوبة كي تستمر الحياة الإنسانية والحيوانية .

المعارف الفنية

رافائيل

رائد مدرسة الفن للفن

ولد الفنان رافائيل فى عام ١٤٨٣ فى مدينة أورينو الإيطالية لوالد رسام وشاعر، مات وابنه في سن الحادية عشرة بعد أن غرس فى ابنه حب الفن .

ألتحق رافائيل فى سن السابعة عشرة بمدرسة الفنان بيروجينو وفى عام ١٥٠٤ أنتقل إلى مدينة فلورنسا ليستكمل دراسته قرب مشاهير الفن فى هذا العصر أمثال مايكل أنجلو، ليوناردو دافنشى ولفت الأنظار إليه بموهبته المبدعة، مما حدا بالفاتيكان أن يستدعيه لزخرفة جزء من المقر البابوى فى روما عام ١٥٠٨، ما كاد ينجز العمل حتى ذاعت شهرته فى الأفاق وعينه البابا مهندسا أول لكنيسة القديس بطرس وجعله أميناً على آثار روما . وفى هذه الفترة رسم أعظم لوحاته التي خلدته في سجل الفنانين العظماء لعصر النهضة .

لقد كان رافائيل نقطة تحول مهمة فى مسار الفن فى عصر النهضة ذلك لأن الفن كان مقصوراً على خدمة الأغراض الدينية .

ولم يكن الفنان يجرؤ على التعبير عن ذاته أو عن مشاعر الحب أو المناظر الجميلة لذاتها، تحول رافائيل من الموضوعات الدينية إلى موضوعات التاريخ ثم إلى التعبير عن مشاهد الكون من خلال أحاسيسه ووجدانه .

ولذلك يعتبر رافائيل الرائد التاريخي لمدرسة الفن التي ظهرت في القرن العشرين والتي نادت بأن يكون الفن غاية لذاته دون توظيف لخدمة هدف أو تحقيق منفعة .

واختلف أسلوبه عن أسلوب سابقيه من الفنانين إذ كان يميل إلى الرقة والنعومة والشفافية . وكان لا يميل إلى العنف والقوة أو المآسي التي تدمى القلوب وإنما كان يحب الحياة ويتغنى بعذوبتها ، وتبدو الألوان قوية ناصعة ولا يلجأ إلى إطفاء وجهها بالألوان البنية أو القاتمة .

ولذلك يقرر مؤرخو الفن أن رافائيل قد عبر بريشته المبدعة عن أجمل القيم في عصر النهضة وحين مات في عام ١٥٢٠ وكان في ريعان الشباب، كان قد ترك بصمة رائعة في تاريخ الفن سواء بلوحاته ورسومه أو بريادته الخلاقة للفن في عصره وما تلاه من عصور .

****

سؤال وجواب في الفنون

س : من هم الفنانون البدائيون ؟

ج : لفت الفنانون البدائيون أنظار نقاد الفن منذ عام ١٩٢٧ بعد أن أقاموا معارضهم الكبيرة في كل من باريس في عام ١٩٢٧ وزيورخ في عام ١٩٣٧ ثم نيويورك في عام ١٩٣٨ إلى أن أصبحت البدائية مدرسة فنية معترفاً بها بين مدارس الفن الحديث، ويعتمد البدائيون في رسومهم على مقدرتهم الفطرية البسيطة والساذجة في تقاليد ونظريات أكاديميات الفنون، وتحتفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء إلا أنها تختلف

عن رسوم الأطفال لما تحتوى عليه من وعى وقوة فى التركيب والأداء رغم اشتراكها معا في الرؤية الساذجة .

والبدائيون هم فى الأصل فنانون هواة، وكان يطلق عليهم رسامو يوم الأحد، وقد حالت ظروفهم وفقرهم دون تفرغهم الكامل لفنهم، ومعظمهم أنصرف للرسم في سن متقدمة ومن أشهرهم وفى مقدمتهم الفنان روسو الذى أعتبر أحد رواد الفن الحديث وهو فرنسى ولد فى عام ١٨٤٤ من أبوين فقيرين وعاش طفولة تعيسة لذلك لم ينل قسطا ضئيلا من التعليم، عمل في موسيقى الجيش الفرنسى وشارك فى حروبه فى المكسيك ثم فى الحرب البروسية ولما سُرّح من الجيش عمل فى وظيفة متواضعة بمصلحة الجمارك لذلك أطلق عليه لقب (الحمال)، بدأت علاقته بالفن فى عام ١٨٨٥ بعد أن جاوز سن الأربعين وفى البداية لاقت لوحاته سخريه واستهزاء من النقاد والفنانين ولكنه ابتداء من عام ١٩٠٥ لفت أنظار الفنانين والمصورين وكتب عنه نقاد الفن، وفى عام ١٩٠٨ أقام بيكاسوا له في مرسمه حفل تكريم كبير، ومن ثم صار له تلاميذ متأثرون بفنه مما جعل اتجاهه في الفن ينتشر كثيراً وينتشر مع ه الفنانون البدائيون الذين صاروا يحملون لواء الواقعية الشعبية فى الفن .

استراحة

روائع الكلام

ثلاثيات

ثلاثة عزهن ذل:

الديــــن ولـــو درهما
والغربـــة ولـــو يومـا
السـؤال ولو أين الطريق

ثلاثة يزيد الله سبحانه بها المسلم عزا:

العطـــاء .. لمن حرمه
الصلـــة .. لمـن قطعه
الصفــح .. لمن ظلمـه

ثلاثة تؤدي إلي ثلاثة:

الصمت .. إلي السلامة
البـــر .. إلي الكرامـة
الجــود .. إلي السعـادة

ثلاثة ليس لها حيلة:

فقـــر يمازجـة كســـل
عـــداوة يداخلها حســد
مــــرض يقارنــــه هــرم

بسمات مع الطفيلين

- يتمني أن يطول الليل

كـان أحـد الطفيلين يقعد فـي المسجد، فـإذا أمسي بعث جلسـاؤه مـن جيران المسجد ، فيأتي كل رجل منهم من منزله بطعام ، فيأكل ثم يقول: ليت الليل كان سر مدا إلي يوم القيامة.

- **حياء الطفيلي**

صحب طفيلي رجلاً في سفر فقال له الرجل :

أمض فاشتر لنا لحماً، قال لا والله ما أقدر. فمضي الرجل واشتري.

ثم قال له: قم فاطبخ.

قـــال : لا أحسن ، فطبخ الرجل ، ثم قال له: قم فاغرف.

قـــل : أخشـــى أن ينقلـــب علي ثيابي فغرف الرجل .

فقال لـه: قم الآن فكل .

قال الطفيلي : قد والله استحييت من كثرة خلافي عليك. وتقدم فأكل.

- **يجئ من السماء**

مـرَّ طفيلـي علـي قـوم يـأكلون وقـد أغلقـوا الـباب دونـه، فتسَّور علـيهم الجـدار وقال : منعتوني من الأرض فجئتكم من السماء.

- **حيلة**

ومَّر أخر علي جماعة يأكلون فقال: سلام عليكم يا معشر اللئام.

فقالوا : لا والله بل كرام.

فثني ركبته ونزل وقال : اللهم أجعلهم من الصادقين واجعلني من الكاذبين.

أقوال مضيئة

- **الثـــراء يفسد الشبـــاب، والفقر اكثر.**
- **أن تكـــون رأس حمـــار أفضـــل من أن تكـــون ذيـــل أســـد.**
- **من لا يركـــع لله يسجـــد للشيطـــان.**
- **إذا كنت عدوا لنفسك ، فلست في حاجة إلي مزيد من الأعداء.**
- **نصف العالم يأكل طعام النصف الآخر.**
- **إذا سقطـــت علي الأرض فلـــن تنحـــط أدنـــي من ذلـك.**

المعارف الرياضية

الألعاب الأوليمبية

س : من الذي خلف البارون دي كوبرتان في رئاسة اللجنة الأوليمبية الدولية؟

ج : تقاعد البارون دي كوبرتان عن رئاسة اللجنة الأوليمبية الدولية عام ١٩٢١، وخلفه زميله الكونت دي باتييه لا تور، وظل كوبرتان رئيس شرف لهذه اللجنة مدي الحياة حتى وفاته في يوم ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٦.

س : ما أهم المؤلفات التي خلفها كوبرتان؟

ج : خلف مجموعة من المؤلفات أهمها:

التعليم في إنجلترا

التعليم الإنجليزي في فرنسا

جامعات ما وراء البحار

الحركات العسكرية في عصر الجمهورية الثالثة

ذكريات من أمريكا واليونان

س : كيف يتم ترتيب الدول المتسابقة في الأولمبياد؟

ج : يتم ترتيب الدول المتسابقة، بحسب ما تحصل عليه من ميداليات ذهبية ثم فضية ثم برونزية.

س : متي دخلت رياضة رمي الرمح في المجال الأوليمبي؟

ج : رياضة رمي الرمح من أشهر رياضيات ألعاب القوي في المجال الأوليمبي وقد دخلت هذا المجال للرجال في دورة لندن عام ١٩٠٨ أما بالنسبة للسيدات فقد دخلت في دورة لوس أنجلوس (بأمريكا) في عام ١٩٣٢م.

س : متي دخلت مسابقة التتابع في المجال الأوليمبي؟

ج : التتابع من أشهر الألعاب الأوليمبية. وأهمها مسابقة تتابع ٤×٤٠٠ متر وقد دخلت الألعاب الأوليمبية الحديثة في دورة لندن عام ١٩٠٨ ومسابقة تتابع ٤×١٠٠ دخلت دورة استوكلهم (بالسويد) في عام ١٩١٢.

س : كيف ترعي الحركة الأوليمبية الثقافة بجانب الرياضة؟

ج : نصّ البرتوكول الأوليمبي في المادة العاشرة علي أنه أثناء انعقاد الدورات الأوليمبية تقام مسابقات ثقافية وفنية في الأدب (الشعر والقصة) والعمارة والتصوير والنحت والحفر والموسيقي والغناء وكلها تدور حول الألعاب الأوليمبية.

ولقد نص البروتوكول في المادة الخامسة من التعليمات الأوليمبية العامة علي أن يشتمل البرنامج الأوليمبي علي مسابقات ثقافية وفنية ذات حجم ونمط تحدده اللجنة المنظمة بشرط أن يمت إلي محيط الرياضة الأوليمبية بصله وثيقة.

س : متي انضمت رياضة الزوارق إلي المجال الأوليمبي؟

ج : كان ظهورها مجرد عرض في دورة باريس عام ١٩٢٤ علي مياه نهر السين، وقد اشترك في هذا العرض أربع دول. وفي دورة برلين عام ١٩٣٦ بلغ عدد الدول المشتركة في سباق الزوارق ١٩ دولة وبعد الحرب العالمية الثانية كان لهذه اللعبة في دورة ١٩٤٨ بلندن ثماني مسابقات للرجال وللنساء مسابقة واحدة.

وفي دورة هلسنكي (فلندا) عام ١٩٥٢ اشتركت ٢٠ دولة في سباق الزوارق.

س : متي دخلت السباحة المجال الأوليمبي؟

ج : دخلت السباحة كلعبة أساسية في البرنامج الأوليمبي مع أول دورة أوليمبية في العصر الحديث في أثينا باليونان عام ١٨٩٦ وكانت قاصرة علي الرجال ثم انتشرت تدريجيا حيث دخلت السيدات التسابق في دورة عام ١٩١٢ لمسافة مائه يـاردة، ثم أصبحت في مسافات ١٠٠،٤٠٠،٥٠٠ متر حرة ومائة ظهر و٢٠٠ متر وتتابع ٤×١٠٠ متر.

س : متي دخلت كرة القدم المجال الأوليمبي؟

ج : دخلت في دورة عام ١٩٠٨ التي نظمتها إنجلترا في لندن، أي لم تدخل في ثلاث دورات (١٩٠٤،١٩٠٠،١٨٩٦) وذلك لأن الاتحاد الدولي لكرة القدم لم يكن قد تأسس بعد وكان الفضل لإنجلترا في إدخالها، وقد فازت بها لأول مرة.

مع الأندية والاتحادات

س : ما أقدم نادي في العالم؟

ج : نادي شيفيلد في إنجلترا وقد تأسس في عام ١٨٥٥.

س : ما أقدم نادي غير كروي تأسس في العالم العربي؟

ج : نادي سبورتنج للألعاب الرياضية الذي تأسس بالإسكندرية في عام ١٨٩٠ ولا تمارس فيه لعبة كرة القدم.

س : ما أقدم نادي عربي لكرة القدم؟

ج : أنه نادي السكة الحديد الذي أنشئ في عام ١٩٠٣ بالقاهرة.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي لكرة القدم؟

ج : تأسس في عام ١٩٠٤ في باريس بفرنسا.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس في عام ١٩٣٢ في جنيف بسويسرا.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي للكرة الطائرة؟

ج : في عام ١٩٢٨ في الولايات المتحدة الأمريكية.

أهـــداف

س : ما أسرع هدف في تاريخ كرة القدم؟

ج : أنـه الهـدف الـذي سـجله اللاعـب مـالكولم ماكدونـالد لاعـب فـريق نيوكاسـل يونايـتد فـي مرمـي فـريق جونسـتون فـي مـباراة وديـة عـام ١٩٧٥ فـي إنجلترا إذ سجله اللاعب بعد ٣ ثوان فقط من بداية المباراة.

س : ما الهدف الذي سجل حربا؟

ج : أنـه الهـدف الـذي سـجله اللاعـب رود ريجـير فـي مـباره بيـن هـندراوس والسـلفادور وهمـا مـن دول أمـريكا الجنوبـية، فـي تصـفيات كـأس العـالم عـام ١٩٧٠ مـيلادية إذ قامـت بسـبب هـذا الهـدف الحـرب بيـن الدولتيـن ولـم يتوقف القتال إلا بعد تدخل المنظمات الدولية.

****

** متنوعات **

س : ما أعلي دخل حققه ملاكم؟

ج : أعلـي دخـل حققـه ملاكـم هـي ثـروة الملاكـم محمـد علـي كـلاي والتـي قـدرت بـنحو ٧٠ ملـيون دولار، حققهـا فـي ٦١ مـباراة تحـتوي علـي ٥٤٩ جولـة خلال المدة من أكتوبر ١٩٦٠ حتى ديسمبر ١٩٨١.

س : ما أول الدول العربية التي وصلت لكأس العالم في كرة القدم؟

ج : كانت مصر أول دولـة عربية تصل لكأس العالم في كرة القدم. وكان ذلك في عام ١٩٣٤ بإيطاليا. ثم وصلت المغرب للكأس عام ١٩٧٠ بالمكسيك.

س : كيف تكون الرياضة وسيلة للعلاج؟

ج : أثبت فريق من علماء ألمانيا أن مرض الربو يمكن علاجه بالسباحة والتنس وألعاب الكرة، كما أثبت آخرون أن المشي علاج لكثير من حالات الاكتئاب، كما يجنب الإصابة بأمراض القلب وتخفيف الذبحة الصدرية.

****

هل تعلم

* أن أول نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم كان يوم ١٣ من يوليو عام ١٩٣٠ وكان بارجواي وشارك فيها ١٣ فريقا.
* وأن الاتحاد الدولي لكرة القدم برناسة جون ريميه قد وافق يوم ٢٥ من مايو عام ١٩٢٨ علي الاقتراح بالإقامة البطولة.
* وأن إنجلترا عادت للفيفيا وشاركت في نهائيات كأس العالم يوم ٢٥ يوليو عام ١٩٤٦.
* وأن أول مباراة بثها التليفزيون كانت يوم ١٥ من نوفمبر عام ١٩٣٦ وكانت بين ألمانيا وإيطاليا وانتهت بالتعادل ٢/٢.
* وأن أكبر رقم عالمي حققه فريق كرة قدم لمنتخب الدانمرك يوم ٢٢ من أكتوبر عام ١٩١٠ بفوزه علي نظيره الفرنسي ١/١٧ ولم يتحطم الرقم حتى اليوم.
* وأن حرمان حارس المرمي الكروي من إمساك الكرة بيده خارج منطقة الجزاء تم منذ أول يناير عام ١٩١٣.
* وأن أول بطولة كأس أمم أمريكا اللاتينية (كوبا أمريكا) أقيمت يوم ٢ من يوليو عام ١٩١٦. وشارك فيها أربع فرق هي أورجواي والبرازيل وشيلي والأرجنتين.
* وأن اللاعب البرازيلي بيليه قد قاد فريق البرازيل للفوز بكأس العالم عامي ١٩٥٨، ١٩٧٠ وسجل طوال تاريخه ١٢٦٣ هدفا في ٩٧ مباراة دولية.

المعارف الخفيفة

أول طائرة في التاريخ

أنها طائرة فلير (١) التي نجحت يوم ١٧ ديسمبر عام ١٩٠٣في الطيران في تمام الساعة ١٠,٣٥ صباحا في كيتي هوك في كارولينا حيث بلغ ارتفاعها في الجو ٣,٥٠ مترا، وبلغت سرعتها ٤٨ كيلو مترا في الساعة وقضت في الجو ١٢ ثانية قطعت خلالها ٢٠ قدماً.

أكبر مطار في العالم

أنه مطار الملك خالد الدولي، قرب مدينة الرياض وتبلغ مساحته نحو ٢٢١ كيلو مترا مربعا وبلغت تكاليفه ٢١٠٠ مليون جنية إسترليني.

رجل عظيم في الجاهلية

أنه زيد بن عمرو بن نفيل من بني عدي فرع من قريش، وهو موحد الجاهلية حيث كان من الأحناف الذين رفضوا عباده الأصنام وهو محي الموءودة الذي كان يتحمل نفقات البنات كي يسمح آباؤهن لهن بالحياة وهو والد سعيد بن زيد المبشر بالجنة.

قرن الإنجازات

يعتبر القرن العشرين قرن الإنجازات حيث شهد أكبر تقدم عرفته الإنسانية عبر التاريخ.

فهو القرن الذي شهد اختراع السيارة والطائرة والتليفون والراديو والتليفزيون والفيديو والسينما والرادار والليزر والفيمتو ثانية والمضادات الحيوية والبنسلين والكمبيوتر والمحمول والإنترنت والقنبلة الذرية والصواريخ وسفن الفضاء ومعجزة الهبوط علي سطح القمر.

حقا أنه قرن العجائب.

المسيح في مصر

حينما طارد اليهود وحكام الرومان الوثنيون المسيح عليه السلام لجأ إلي مصر بحثا عن الأمان وقد مضي زمنا في كنيسة أبي سرحه في مصر القديمة مع السيدة مريم العذراء.

الأرخبيل

الأرخبيل مجموعة من الجزر. كتلك التي تقع في بحر إيجة عند ساحل اليونان.

إينشتين يواجه المصاعب

حين تخرج اينشتين (المولود في ألمانيا عام ١٨٧٩م) من الجامعة في عام ١٩٠٠ رفضت الجامعات تعيينه فاضطر إلي إعطاء دروس خصوصية كي يكسب قوة يومه.

ولم يستسلم اينشتين لظروف الحياة، وإنما واصل بحوثه حتى توصل إلي اكتشاف نظرية النسبية في عام ١٩١٦م، وحصل علي جائزة نوبل في عام ١٩٢١م ثم سافر إلي أمريكا عام ١٩٣١م وتجنس بالجنسية الأمريكية عام ١٩٤٠ ومات عام ١٩٥٥.

برج سباسكي

أنه البرج الشهير والتاريخي في موسكو، وكان قد تم بناؤه في عام ١٤٩١م. وخصص لمرور القيصر والسفراء الأجانب.

والطريف أنه كان يتحتم علي من يمر تحته أن يخلع قبعته ولو كانت درجة الحرارة ٣٠ درجة تحت الصفر.

الطيران العجيب

يطير الجراد في مجموعات هائلة قد تصل أعدادها إلي نحو ٤٠ مليون جرادة ويستمر طيرانها لمدة ١٢ ساعة ومع ذلك فهي لا تتصادم.

الماء يتمدد

إذا تجمد الماء فإنه يتمدد ولذلك فإن كل ١٠ لترات ماء تصبح ١١ لترا من الجليد.

أكبر زلزال في التاريخ

إنه الزلزال الذي احتاج دولة بيرو في أمريكا الجنوبية يوم ٣١ من مايو عام ١٩٧٠ وأسفر عن مقتل ٣٠ ألف شخص وأزال مدنا وقري بأكملها.

أشهر ساعة في العالم

أنها ساعة بيج بن الشهيرة في بريطانيا (لندن) بدأت عملها يوم ٣ من يونيو عام ١٨٥٩.

الذين ضلوا قديما

يعبدون الأحجار

يقول أبو رجاء العطاردي (في صحيح البخاري)

كنا نعبد الحجر، فإذا وجدنا حجرا هو أفضل منه ألقيناه وأخذنا الأخر، فإذا لم نجد حجرا جمعنا حثوة من تراب، ثم جئنا بالشاة، فحلبنا عليه، ثم طفنا به.

ويقول الكلبي : كان إذا سافر الرجل فنزل منزلا أخذ أربعة أحجار، فنظر إلي أحسنها فاتخذها ربا، وجعل ثلاث أسافي لقدره وإذا ارتحل تركه.

ويعبدون الكواكب

قال صاعد في كتاب (طبقات الأمم) كانت حمير تعبد الشمس، وكانت تميم تعبد الدبران، وكانت كنانة تعبد القمر، وكانت لخم وجذام تعبدان المشتري، وكان طي تعبد سهيلا، وكانت قيس تعبد الشعري، وكانت أسد تعبد عطارد.

الذين ضلوا حديثا

الذين عبدوا الناس

إنهم طائفة الإسماعيلية الذين يقدر عددهم بنحو ١٣ مليون نسمة، تقدم خمس أموالها كل عام للأغا خان، تجعله في كفة ميزان وتعادله بالذهب، ولو كان فاسقا أو داعرا، لا يجرؤ أحد على لومة ، وهو القبلة أينما كان.

والذين عبدوا البقر

يوجد في الهند أكثر من ٢٠٠ مليون بقرة هي آلهة عند الهنود، يسخرون أنفسهم لخدمتها، تبول في أي مكان، وتعتدي على مال أي إنسان، وتقف في طريق السيارات فتعطل الطريق، ولا يجرؤ أي إنسان على الاعتراض، وتسخر مراعي الهند ومزارعها لإطعامها، ويعاني الملايين من المجاعة كي تأكل الأبقار!!

جسم الإنسان

القلب المضخة العجيبة

قلبك يعتبر أعظم آله ميكانيكية في الوجود، إذ هو مكون من أربع غرف، ذات أربعة منافذ، ويستطيع أن يضخ في اليوم ٥ آلاف جالون من الدم، أما شرايين القلب فهي تكون منطقة توزيع واسعة تبلغ مساحتها ١٢ ألف مليون ميل.

وإذا أنصتّ إلي دقات قلبك فلن تستطيع أن تتابعها كي تحاول أن تحسب مقدار ما ينبض، إذ يمكن أن ينبض نحو نصف بليون نبضه.

أما الأوردة فهي تتصل بـ٢٨٠ من الشعيرات الصغيرة، وهي التي تنقي من الدم يوميا حوالي ١٥٠ لترا من الماء، وإن جسم الإنسان يحتوي علي نحو ٢٤ تريليون من كرات الدم الحمراء التي تحمل الأكسوجين ليغذي أنسجة الجسم وإذا وضعت متجاورة فإنها ستمتد إلي نحو (١١٦) ألف ميل.

خلايا تتذكر

إذا أصيب الجسم بالعدوى واجتاحته الميكروبات والجراثيم تقوم الخلايا الليمفاوية بالجسم بإفراز الأجسام المضادة لهذه الجراثيم وتقوم بالفتك بها وحماية الجسم من شرها.

ولا يتوقف دور هذه الخلايا عند حماية الجسم من هذه الهجمة التي أتته عن طريق العدوى، إذ إنها تقوم بدور آخر لحماية الجسم في المستقبل، إنها تتذكر هذا النوع من الميكروبات التي سبق لها أن قاتلته، وتختزن في

ذاكرتها كل شيء عنه، من حيث النوع والحجم والشكل، فإذا ما تعرض الجسم لهذا النوع مرة أخرى فإنها تتذكره وتبادر هذه الخلايا بإفراز الأجسام المضادة له والمناسبة للتعامل معه، وبسرعة فائقة، إذ لديها كل المعلومات الضرورية عنه. وهو ما يطلق عليه المناعة ضد الأمراض.

جراح تلتئم

حين يحدث جرح في جزء من أجزاء الجسم يسيل الدم مندفعا بغزارة من الأوعية الدموية التي أصابها القطع، ولو لم يتوقف نزف الدم لتعرض الإنسان الجريح للموت.

لكن الذي يحدث أنه يحدث تجلط للدم مما يؤدي إلي انسداد موضع النزف وبالتالي يتوقف.

والفضل في ذلك يرجع إلي مادة الفيبرين التي توجد علي هيئة خيوط متشابكة وتوجد الصفائح الدموية بين ثغراتها.

سيولة الدم

وإذا كان الإنسان يحتاج إلي تجلط الدم عند الجروح فإنه يحتاج إلي سيولته وتدفقه دائماً داخل جسمه، لأن تجلطه وهو ما يطلق عليه الإصابة بالجلطة ربما يعني هلاكه أو إصابته بالشلل، والفضل في ذلك راجع إلي نعومة ملمس الأوعية الدموية من الداخل وأيضا إلي وجود مادة مضادة للتجلط هو (الفيبرونولسين).

الشرايين والأوردة

الشرايين هي الأوعية التي تحمل الدم من القلب ليتجه إلي جميع أجهزة الجسم وأعضائه محملا بالأوكسجين (ما عدا الشريان الرئوي) ولذلك فإن لونه يبدو أحمر فاتح، وجدران الشريان ذات خلايا عضلية كي يمكنها دفع الدم واستكمال مسيرته. وأضخم هذه الشرايين هو الشريان الأورطي الذي تتفرع منه جميع الشرايين الأخرى.

أما الأوردة فهي الأوعية التي تحمل الدم أثناء عودته إلي القلب من جميع أجهزة الجسم وأعضائه، ويكون محملا بالفضلات وثاني أوكسيد الكربون ولذلك فليس في خلاياها عضلات كثيرة وأيضا يكون الدم لونه أحمر ويميل إلي الزرقة ومن الطريف أن الوريد حمامات تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد وتمنع مروره في الاتجاه المخالف مما يسهل عودتها إلي القلب، كما يساهم في ذلك انقباض العضلات المجاورة للأوردة وسائر الأنشطة الإنسانية، كالتمرينات الرياضية مثلا وأداء الأعمال. وأضخم الأوردة هو الوريد الأجوف السفلي القادم من الساقين والجذع.

طاقة القلب

يقدر العلماء أنه إذا ما بذلت طاقة القلب البشري في مدي العمر العادي كله دفعة واحدة، وفي قوة متجمعة فإن هذه الطاقة تستطيع أن تدفع أضخم بارجة حربية إلي ارتفاع ١٤ قدم فوق سطح الماء.

التحام العظام

إذا كسرت العظام تبدأ خلايا جديدة في النمو عند أطراف الكسر، وتتزايد هذه الخلايا إلي أن تلتقي أطراف الكسر ثم تلتحم.

رحلة الحياة

يقدر العلماء أن رحلة الحياة بالنسبة للإنسان العادي تقدر بنحو بليون خطوة تغطي قرابة ٧٧ ألف ميل، وكل هذا بارتكاز علي عظام القدم والتي يبلغ عددها ٢٦ عظمة.

حماية الإنسان من أشعة الشمس

إذا تعرض الجسم للشمس مدة طويلة نلاحظ اسمرار البشرة، وذلك بسبب تكوين حبيبات قاتمة اللون في بعض خلايا البشرة من أجل حماية جسم الإنسان من أشعة الشمس، حيث إن هذه الأشعة إذا زادت عن حد معين فإنها تؤذي الجسم، لذلك فإن البشرة السمراء ضرورية في المناطق الاستوائية الحارة، ولذلك توجد في البشرة هذه الحبيبات القاتمة التي تحيل البشرة إلي هذا اللون الضروري في هذه البيئات الحارة.

أما في البلاد الباردة فإن البشرة تخلو من هذه الحبيبات الملونة ولذلك فإن البشرة هناك بيضاء.

أما العين فالحدقة لونها الأصلي الأزرق. ولذلك فهي تظل زرقاء في البلاد الباردة حيث لا يتهدد العين خطر أشعة الشمس، أما البلاد ذات الأشعة القوية فإن خلايا الحدقة تتكون فيها حبيبات تلون الحدقة بألوان متنوعة، حسب درجة هذه الأشعة وخطورتها علي العين، فتصبح العيون خضراء أو بنية فاتحة أو بنية غامقة.

أرقام في الجهاز الهضمي

* يوجد في المعدة نحو ٣٥ مليون غدة، موجودة بجدارها الداخلي، تفرز العصارات المعدية التي تسهم في هضم الطعام.
* تقدر العصارة المعدية التي تسهم في هضم الطعام بالمعدة ما بين ٢٥٠ إلي ٣٠٠ سنتيمترا يومياً.
* تقوم المعدة بهضم الطعام وتحليله إلي مواد وجزئيات ربما يتعدى عددها المليون.
* يوجد في سطح الأمعاء بروزات ونتوءات لو فردت لجاوزت مساحتها ٣٠٠ مترا.
* يمكث الطعام في المعدة حوالي ٣ إلي ٤ ساعات.
* يوجد في الفم ست غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد النشوية.
* تفرز الغدد الهضمية في الجهاز الهضمي نحو ٣ لترات يوميا.
* يبلغ طول الأمعاء الدقيقة نحو ستة أمتار ونصف، بينما يبلغ طول الأمعاء الغليظة مترا ونصف المتر.
* يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة.
* تتم عملية الهضم في الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزه من عصارات تبلغ نحو ٢ لتر يوميا، بينما لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا في امتصاص الماء من الطعام وتفرز في المقابل المخاط الذي يسهل انزلاق المخلفات الغذائية إلي الخارج.
* تقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلي ٣٠٠ جرام في اليوم.
* يحتوي الكبد علي نحو ٣٠٠ مليار خلية وتبلغ كمية الصفراء التي تفرزها والتي تقوم بتحليل مادة الهيموجولين داخل الكبد نحو لتر يوميا.

عالــم الحيــوان

الجمــل

- سفينـــة الصحـــراء:

لمـا يتميز بـه الجمـل من قـدرات، صـار هـو الحيوان المناسب للصحـراء عـبر تـاريخ الإنسـان، ولا يسـتطيع سـكانها الحـياة بدونـه، واتخـذوه وسـيلة لانـتقالهم، فهـو فضـلا عـن قدرتـه علـي أكـل نـباتات الصـحراء الشـائكة، لأن شـفراته ذات جلـد غلـيظ وشـقوق، لا يؤذيهـا الشـوك، وأسـنانه القويـة، ومقدرتـه علـي أكـل الأعشـاب التـي تـنفر منـها الأغـنام، فـإن أقدامـه لهـا وسـائد مـن اللحـم، فـلا تغـوص فـي الـرمال، وتحمـيه مـن سـخونة رمـال الصـحراء، ولذلـك فهـو يسـتطيع أن يقطـع الصـحراء مكتفـيا بالطعـام القلـيل والمـاء القلـيل، وإذا مـا هبت العواصـف فـإن سـتارة علـي قزحـية العيـن تحمـيه مـن الأتـربة، كمـا تسـاعده رموشه الطويلة وحواجبه الكثيفة علي اتقاء العواصف الرملية.

أمـا خياشـيمه المشـقوقة فـتجعله قـادرا علـي إغلاقهـا أثـناء العواصـف الرملية، كما تساعده علي أكل الشوك.

أمـا تحملـه لدرجـة حـرارة الصـحراء فـراجع إلـي أن درجـة حـرارته ٤٠ درجة، فيقل عرقه، ويحتفظ بالماء في جسمه.

أمـا قدرتـه علـي حمل الأثقـال فـلا ينافسـه فـيها مـن مـنافس، يسـتطيع أن يقطع مسافات طويلة رغم ثقل ما يحمل ويسير بسرعة كبيرة.

وإذا حمـل حمـلا ثقيلا فإنـه يسير بسـرعة ٣٠ مـيل فـي اليوم، أمـا إذا كـان فوقـه راكـبه فقـط فإنـه يمكـن أن يسـير بسـرعة تـبلغ نحـو مائـه مـيل فـي الـيوم.

والطريف أن كل ما خلقه الله يحمل واقفا إلا الجمل، فإنه يحمل باركا ثم ينهض.

لذلك لم يكن ممكنا قطع الصحراء المهلكة إلا بالجمل، فسموه سفينة الصحراء، فشبهوه بالسفينة التي تعوم فتقطع البحار.

ومن الطريف أنه رغم أنهم سموه سفينة فإن المخلوقات تعوم ما عدا الجمل.

والطريف أيضاً أن راكب الجمل يهتز لاهتزاز الجسم، فيصاب راكبه بدوار يشبه الدوار الذي يصاب به راكب السفينة (دوار البحر).

لذلك لا تتعجب كثيرا إذا سمي سكان الصحراء الجمل سفينة الصحراء.

- **أعمار الجمال وتكاثرها:**

الجمل من الحيوانات المعمرة، إذ قد يمتد به العمر إلي نحو أربعين عاما، والناقة تلد في عمر يتراوح بين الرابعة والخامسة، وتعطي إنتاجا لمدة (١٢ عاما) وفترة الحمل لديها ٣٧٥ يوما، والفترة بين الولادتين ٧٣٠ يوما.

- **الجمل والرياضة:**

يقام سباق رياضي للجمال أسمه (سباق الهجن) في دول شبه الجزيرة العربية.

وإذا كان السباق مداه عادة ٣ كيلو متر تقريباً، فإن سباق الإبل يصل إلي ٢٥ كيلو متر.

والناقة المتسابقة يبدأ عمرها من ٣ سنوات ويستحسن أن يكون عمرها ٥ سنوات، ولا تحمل، ويعمل لها نوع من الريجيم قبل السباق بأسبوع، وإذا كان السباق عصراً تأكل فجرا، ويمكن لها أن تشترك في سباق آخر بعد أسبوع، وقد وصل ثمن ناقة السباق إلي ٧ ألاف دينار كويتي.

عطاء الإبل

١- ألبــــان الإبل

• بعــض خصائصـــــه:

يتميز حليب الإبل أنــه له طعم حلو مـائل إلـي الملوحـة، و لـه لـون ناصـع وقـوام خفـيف ويتمـيز أيضـا أن قيمـته الغذائـية تفـوق القـيمة الغذائـية لـدي حليـب الأبقــار والماعـز، لأنــه يحـتوي علــي كمـيات وافـرة مــن فيتاميــن (جــ) ونسـب عالـية مـن البروتيـن، ويحـتوي علـي نسـبة عالـية مـن فيتاميـن (ث - ٢) حيـث تـبلغ نسـبتها ثلاثـة أضـعاف مثيلـتها فـي حليـب الجـاموس، هـذا فـي الوقـت الـذي يتميز بتضاؤل الدهون فيه.

وذلــك تقديــر الله الرحــيم بعــباده إذ إن ســكان الصــحراء ليســوا بحاجــة إلــي نسـبة عالـية مـن الدهـون بيـنما هـم يحـتاجون إلــي الفيتاميـنات والبروتيـن وارتفــاع نسـبتها فــي ألــبان الإبـل يعـوض سـكان الصــحراء حيــث تقـل توافـر الخضر.

• يعيـــش أطـــول:

ويتمــيز حليــب الإبــل أيضـــا بإمكانــية حفظـــه لمــدة طويلــة فـــي حالـــة طازجـــة، وســـبب ذلــك وجــود مركــبات ذات طبــيعة بروتينـــية مضـــادة للتــبخر والتســمم والجراثــيم تعـرقل نشــاط وتكاثــر الأحــياء الدقــيقة التــي تسـبب التــبخر والتســمم ، حيــث أثبتــت الــتجارب فــي بعــض بلــدان أفريقــيا الصــحراوية قــيام

أصحاب الإبل بالاحتفاظ بحليب النوق في درجة حرارة عادية مدة تصل إلي ٣٠ يوما.

وهذا من لطف الله بهذه البلاد التي يندر أن يتواجد بها وسائل الحفظ الحديثة، فمنح طعامهم الرئيسي القدرة علي البقاء أطول مدة مقاوما للجراثيم وعوامل الفساد.

- كميته:

هذا من ناحية الكيف، أما من ناحية الكم فإن كمية الحليب التي تعطيها الناقة تختلف باختلاف المكان والتغذية والعمر والنوع إلا أن الثابت أنها أعلي من معدلات ما يجود به الأبقار والأغنام، إذا أنها تتراوح بين ١٠ و٢٠ كيلو جراما في اليوم الواحد.

- غذاء ودواء:

ولقد ثبت أن حليب الناقة غذاء ودواء إذ أنه يشفي من أمراض الكبد مثل مرض الصغار Jumdice وفقر الدم والسل ومرض الشيخوخة، كما يستخدم كمسهل للأشخاص الذين لم يعتادوا تناوله.

- نسبة عالية من الماء:

ويتميز حليب النوق بارتفاع نسبة الماء فيه لاسيما الإبل العطشى وذلك خلال موسم الجفاف وذلك من رحمة الله بالإنسان إذ أنه يحتاج لاسيما المواليد الصغار إلي كميات كبيرة من المياه للحفاظ علي حياتها.

٢- لحـــوم الإبل

لحوم الإبل لها خاصية طبية، وتتناسب تماما مع سكان الصحراء وحاجاتهم من التغذية إذ أن البروتين يمثل ٧٤% من حجم الذبيحة، بينما تتراوح نسبة الدهون بين ٢ إلي ٥%.

وهذا أيضا أحد مظاهر رحمة الله بالعباد، فسكان الصحراء يحتاجون أكثر ما يحتاجون إلي البروتين، ويستغنون أكثر ما يستغنون عن الدهون، ومتوسط وزن الذبيحة حوالي ٤٠٠ كيلو جرام منها لحم أحمر حوالي ٦٦ % من جملة هذه الكمية.

٣- أوبـــار الجمـــال

ينتج الجمل حوالي ٢ كيلو جرام من الوبر الذي يستخدم في صنع بعض أنواع الأغطية وأقمشة الملابس والسجاد.

أيضا يستخدم وبر الجمال كعازل لإطارات وأبواب الثلاجات.

****

أخلاق الجمال

والجمال ذات أخلاق فريدة في عالم الحيوان إذ إن من صفات الجمال المعنوية أنه سهل الانقياد والاستئناس، ويحمل صفات الألفة والصحبة والحنين إلي الوطن، والصبر والطاعة ، ومن الصفات الجسدية أنه قادر علي تحمل الظروف المناخية، ولذلك فهو قادر علي مقاومة كثير من الأمراض التي تتعرض لها الحيوانات الأخرى، وكأن هذه الخاصية ثواب له

علي صفاته المعنوية، ومكافأة أيضا لأصحابه من سكان الصحراء وعون لهم علي تحمل مشقات الحياة.

هل تعلم مع الزرافة

- أن الزرافة يصل طولها إلي ستة أمتار فهي أطول حيوانات الأرض.
- وأن رقبتها الطويلة توجد بها ٧ فقرات تماما مثل رقبة الفأر.
- وأنها وجدت بمصر في عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد حيث لم تكن موجودة من قبل، أحضروها من الخارج وأقاموا لها حديقة حيوان خاصة.
- وأن أول زرافة دخلت روما كان في عام ٤٦ قبل الميلاد أحضرها يوليوس قيصر وحين شاهدها الرومان ظنوها حيوانا هجينا من الجمل لضخامة الحجم والنمر لتواجد بقع علي جسمها وسموها (الجمل النمر).
- وأنها تتميز بمشية غريبة إذ هي تحرك ساقيها علي الجانبين معا فهي تحركها في الجانب الأيمن ثم الجانب الأيسر خلافا لسائر الحيوانات حين المشي.
- وأنها تستطيع أن تأكل ثم تستغني عن الماء أياما.
- وأنها تعتمد علي أوراق شجرة السنط رغم ما به من شوك إذ هي تعتمد علي شفتيها الطويلتين وما حولهما من شعر طويل يحميها من الأشواك.
- وأنها مقاتل شرس حيث تستخدم ساقيها وتركل عدوها مثلما يفعل الحصان. لذلك يتردد الأسد طويلا قبل أن يهاجمها.
- وأنها تلد بعد مدة حمل تستغرق ٥١ شهرا وتضع الجنين وهي واقفة.

عالـم الطيـور

الطائر الثمين

يعتبر الصقر أكثر الطيور قيمة، وأعلاها ثمنا حتى أن صقر الشاهين قد يصل ثمنه ٨٠ ألف جنيها، لذلك فقد تم إنشاء مستشفيات خاصة بعلاجه، كما تم إنشاء مراكز لرعايته، وذلك بعد أن لاحظ العلماء النقص الواضح في أعداده منذ عام ١٩٥٠م. حيث اكتشفوا أن وراء ذلك المبيدات الحشرية، ومنها بودرة (د.د.ت) المستخدمة لقتل الحشرات، فتنقل المواد السامة من النباتات إلي الحشرات، ومن الحشرات تنتقل إلي الطيور، وتتكثف هذه المواد السامة في شحم الطائر علي مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلي حدوث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذا قشرة لينة، أو ضعيفة، تتكسر قبل فترة الحضانة ، أو قد تؤدي إلي جفاف الجنين داخلها، كما تموت الصقور وغيرها من الطيور متسممه من هذه السموم التي في المبيدات.

مجهودات لرعاية الصقور

وقد أدي هذا التناقص في أعداد الطيور إلي ارتفاع أثمانها، كما دفع الدول إلي إصدار التعليمات التي تحرم صيدها إلا بترخيص مسبق، وبعد الحصول علي موافقة أصحاب الحقول والمزارع التي يمر بها هواة الصيد.

وفي دولة الإمارات التي يعشق أبناؤها الاحتفاظ بالصقور، تم تأسيس مستشفي في دبي لعلاج الصقور بعد أن أصبحت جزءاً من الثروة .

وفي دمشق أقيم متحف خاص يضم مجموعة نادرة من الطيور الجارحة بصفة عامة ، ومن الصقور بصفة خاصة، يضم مجموعة نادرة محنطة، موضحا بها أهم الأنواع وأشهر المميزات.

وفي إنجلترا أصدرت وزارة البيئة قانوناً ينص علي ضرورة تسجيل عدد الطيور الجارحة التي يملكها الهواة، والحصول علي ترخيص مسبق بالصيد، ويوجد بها أشهر مراكز لتناسل وتفريخ الصقور، وغيرها من الطيور الجارحة، حيث يعتبر الشعب الإنجليزي من أكثر الشعوب حباً لها، واعتناء بها.

أين يقوم الصقر بالصيد

لا يصيد الصقر فرائسه في مكان ضيق أو ملئ بالأشجار، وفرائسه وضحاياه تعلم ذلك، ولذلك فهي دائماً تختبئ منه تحت الأشجار، أو تقف علي الأرض، وذلك لأن الصقر يخشي أن ينكسر جناحه بين الأشجار كما يخشي أن يرتطم بالأرض.

كيف يصطاد

يظل الصقر يراقب عن بعد أثناء تحليقه أي طائر يتخلف عن جماعته، (وسربه) ثم يندفع نحوه بطريقة مفاجئة من الاتجاه المعاكس لخط طيران الطائر، ويصطدم بسرعته الصاروخية بفريسته، فيوجه إليه ضربة قوية، قد تقتله.

كيف يتغزل

إذا كان الصقر يتغزل فإنه لا يطير في الاتجاه المعاكس، وإنما يطير صعودا وهبوطا قرب الأنثى ويسقط عموديا باتجاهها، ويفرد جناحيه ويطبقهما ليطير باتجاهها، لأعلى مرة أخري، ويسمع صوت ضربات جناحيه في مسافات بعيدة.

****

معارف خفيفة

من عالم الطيور

✍ **الطيور الأكثر ريشا:**

أكثر عدد من الريش يوجد علي طائر يوجد علي طائر الأوز العراقي، إذ يقدر ريشه بنحو ٢٥ ألف يشه.

✍ **درجة حرارة الطيور:**

تتراوح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة.

✍ **مالك الحزين والطويل:**

مالك الحزين أسمه الأصلي البلشون وهو طائر يتميز بطول العمر، ومعظم هذه الطيور ذات أرجل طويلة، وعنق طويل ، ومنقار طويل، تماما كالعمر الطويل.

✍ اصطياد سهل:

رغم أن النعامة من الطيور ذات القدرة الفائقة في الجري، ويمكنها أن تجري لمسافة ٢٠ كيلو مترا في مرحلة واحدة، إلا أن الصيادين يسهل عليهم صيدها، وذلك لأن جريها في خط مستقيم.

✍ يأكل لونه:

يتغذى طائر الفلانجو على الطحلب الأخضر الذي يحتوي على صبغة الكاروتين، فتعطي له لونه الأحمر المميز.

✍ متى تنام الطيور:

تنشط الطيور عادة أثناء النهار، وتنام ليلاً والطيور التي تعتمد في غذائها على الحشرات تقوم باصطيادها قبل الغروب، حين تزداد أعداد الحشرات الطائرة ، وبعض الطيور تنشط ليلاً لأنها لا تأكل إلا في الليل، فهي تنام بالنهار، مثل البومة، ولذلك فهي تختبئ حتى لا يراها الأعداء.

✍ كيف تخزن الطيور طعامها:

تقوم بعض الطيور بتخزين الطعام عن طريق إخفائه، وذلك إذا كانت بذورا، كما يفعل ذلك نقار الخشب، أبوزريق، وهذه الطيور تجمع الحبوب في الخريف.

وهناك أنواع من الطيور الصائدة تخزن فرائسها كالجرذان بتعليقها علي الأسلاك.

تساؤلات في عالم الطيور

س : كيف يتكاثر النعام؟

ج : النعام لا يرقد علي بيضه، وإنما يحفر له حفرة في الرمل، وتضع الأنثى حوالي ٢٠ بيضه، يفقس بتأثير حرارة الشمس.

س : لماذا يأكل أهالي البلاد التي يعيش فيها النعام بيضه؟

ج : لأن بيضة النعام ذات قيمة غذائية عالية تبلغ القيمة الغذائية في ٣٠ بيضة من بيض الدجاج.

س : ما أكبر بيض بين بيض الطيور؟

ج : بيض النعامة، وسلق بيض النعامة يحتاج إلي ساعة ونصف، ويمكن لرجل يزن ١٣٢ كيلو جرام أن يقف فوقها دون أن تنكسر، وبعض قبائل أفريقيا تستعمل قشره لكبر حجمه في تخزين الماء.

س : كيف يصطاد العقاب فريسته؟

ج : إذا لمح العقاب فريسته فإنه يهبط في خيوط لولبية، وتتمثل فرانسه في الخراف والكلاب الصغيرة، ثم ينشب فيها مخالبه ويستعين بمنقاره القوي المعقوف ، فإذا قاومته الفريسة ضربها بقبضة يده علي رأسها وفقأ عينيها بمخلبيه.

س : كيف تتكاثر النسور؟

ج : تضع الأنثى سنوياً ٣ بيضات لا ترقد عليها، وإنما تضعها فوق الجبال معرضة للشمس.

س : كيف تنمو فراخ النسور؟

ج : فراخ النسور تنمو ببطء، ولا تكتسب ريشها الكامل إلا حين يبلغ النسر، كغيرها من الجوارح، وذلك في عامه الثالث والرابع.

س : كم يتراوح عرض جناح النسر؟

ج : يتراوح بين ٣٠سم و ٦٠سم ليحمل جسده الثقيل.

س : إلي كم يصل وزن النسر؟

ج : قد يصل وزنه إلي ١٤ كيلو جرام.

عالم النبات

النخلـة

نبات العرب

كانـت النخلـة هـي الشـجرة القـادرة علـى أن تتكفـل بحيـاة أمـة تعـيش علـى الفطـرة هـي أمـة العـرب فكـان منها الغـذاء ، ومنهـا الأثـاث ، ومنهـا الريـاش ولـذلك كانـت صـديقة للعـرب ، حبيبـة للمسـلمين وأصـبح رأسـها الشامخ رمزا لعزتهم ، وجذرها الثابت تعبيرا عن ثباتهم .

☜ **القرآن والنخلة :**

ذكرت النخلة في القرآن الكريم في عشرين موضعاً وذلك على النحو التالي:

١. ﴿ وَمِنَ ٱلنَّخْلِ مِن طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ ﴾ الأنعام ٩٩.
٢. ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِىٓ أَنشَأَ جَنَّٰتٍ مَّعْرُوشَٰتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَٰتٍ وَٱلنَّخْلَ وَٱلزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أُكُلُهُۥ ﴾ الأنعام ١٤١.
٣. ﴿ لِأَحَدِهِمَا جَنَّتَيْنِ مِنْ أَعْنَٰبٍ وَحَفَفْنَٰهُمَا بِنَخْلٍ ﴾ الأنعام ٣٢.
٤. ﴿ وَلَأُصَلِّبَنَّكُمْ فِى جُذُوعِ ٱلنَّخْلِ ﴾ طه ٧١.
٥. ﴿ وَزُرُوعٍ وَنَخْلٍ طَلْعُهَا هَضِيمٌ ﴿١٤٨﴾ ﴾ الشعراء ١٤٨.
٦. ﴿ وَٱلنَّخْلَ بَاسِقَٰتٍ لَّهَا طَلْعٌ نَّضِيدٌ ﴿١٠﴾ ﴾ ق ١٠.
٧. ﴿ تَنزِعُ ٱلنَّاسَ كَأَنَّهُمْ أَعْجَازُ نَخْلٍ مُّنقَعِرٍ ﴿٢٠﴾ ﴾ القمر ٢٠.
٨. ﴿ فِيهَا فَٰكِهَةٌ وَٱلنَّخْلُ ذَاتُ ٱلْأَكْمَامِ ﴿١١﴾ ﴾ الرحمن ١١.
٩. ﴿ فِيهِمَا فَٰكِهَةٌ وَنَخْلٌ وَرُمَّانٌ ﴿٦٨﴾ ﴾ الرحمن ٦٨.
١٠. ﴿ فَأَجَآءَهَا ٱلْمَخَاضُ إِلَىٰ جِذْعِ ٱلنَّخْلَةِ ﴾ مريم ٢٣.

١٣-﴿وَهُزِّيٓ إِلَيۡكِ بِجِذۡعِ ٱلنَّخۡلَةِ تُسَٰقِطۡ عَلَيۡكِ رُطَبٗا جَنِيّٗا﴾ مريم ٢٥.

١٤-﴿أَيَوَدُّ أَحَدُكُمۡ أَن تَكُونَ لَهُۥ جَنَّةٞ مِّن نَّخِيلٖ وَأَعۡنَابٖ﴾ البقرة ٢٦٦.

١٥-﴿وَنَخِيلٞ صِنۡوَانٞ وَغَيۡرُ صِنۡوَانٖ يُسۡقَىٰ بِمَآءٖ وَٰحِدٖ﴾ الرعد ٤.

١٦-﴿يُنۢبِتُ لَكُم بِهِ ٱلزَّرۡعَ وَٱلزَّيۡتُونَ وَٱلنَّخِيلَ وَٱلۡأَعۡنَٰبَ﴾ النحل ١١.

١٧-﴿وَمِن ثَمَرَٰتِ ٱلنَّخِيلِ وَٱلۡأَعۡنَٰبِ تَتَّخِذُونَ مِنۡهُ سَكَرٗا وَرِزۡقًا حَسَنًا﴾ النحل ٦٧.

١٨-﴿فَأَنشَأۡنَا لَكُم بِهِۦ جَنَّٰتٖ مِّن نَّخِيلٖ وَأَعۡنَٰبٖ﴾ المؤمنون ١٩.

١٩-﴿أَوۡ تَكُونَ لَكَ جَنَّةٞ مِّن نَّخِيلٖ وَعِنَبٖ﴾ الإسراء ٩١.

٢٠-﴿وَجَعَلۡنَا فِيهَا جَنَّٰتٖ مِّن نَّخِيلٖ وَأَعۡنَٰبٖ وَفَجَّرۡنَا فِيهَا مِنَ ٱلۡعُيُونِ﴾ يس ٣٤.

رسول الله ﷺ والنخلة:

لأن منزلة النخلة راسخة في الإسلام فكما كرمها الله بذكرها في كتابه الكريم فقد كرمها رسول الله في حديثه الشريف، يقول عليه ﷺ موصيا بها (اكرموا عمتكم النخلة فإنها خلقت من الطين الذي خلق منه آدم عليه السلام). وبين ﷺ مزاياها الغذائية فقال: (لا يجوع بيت وفيه تمر) وبين مزاياها الدوائية بقوله : (العجوة من الجنة وفيها الشفاء) وكرمها ﷺ ثانية بقول (أن من الشجر شجرة لا يسقط ورقها، وهي مثل المسلم حدثوني ما هي)، قاصدا النخلة فهي كالمسلم لا يكون حملها ثقيلا علي غيرها لأنها قليلة التكاليف، وتعطي أكثر مما تأخذ ، وهي في علوها وصلابتها، واستقامتها، وهبوب الرياح عليها دون أن تقتلعها، بل تظل ثابتة في الأرض، ورأسها في السماء، كالمؤمن تحيط به المحن ، وتحل به المصائب، فيبقي علي مبدئه، لا يتلون، ولا ينافق، وهي نافعة في حياتها، وأيضا بعد موتها، كالمسلم الذي ينتفع بعمله بعد موته، إذا كان قد ترك صدقة جارية، أو علما نافعا أو ولدا صالحا يدعو له، فكذلك النخلة ينتفع بها

بعد موتها، فلها فوائد جمة، لذلك نستطيع أن نقول أنه لم تكرم شجرة في الإسلام مثلما كرمت النخلة. ولم يمدح رسول الله ﷺ شجرة مثلما مدح النخلة.

✍ المعادن في النخلة:

أثبت العلماء والباحثون أن التمور تحتوي علي عناصر معدنية تفوق نظائرها في أية مادة غذائية أخري، ولذلك يقال نقب عن المعادن في منجم التمر، وذلك للدلالة علي كمية المعادن الموجودة فيه، والتي تساعد الإنسان في الوصول إلي القوة والنشاط، وقد تبين أن التمور غنية بالمعادن الآتية:

١-البوتاسيوم الذي يساعد علي التفكير، كما يساعد الجسم علي التخلص من فضلاته، وقد تبين أن كل ١٠٠ جرام من التمر يوجد به نحو ٨٠٠ ملليجرام من البوتاسيوم.

٢-الفوسفور وهذا العنصر لازم لاستمرار الحياة وهو ضروري لانتظام نبضات القلب، ونقل الإشارات العصبية، وتبين أن كل ١٠٠ جرام من التمر يوجد به نحو ٧٧ ملليجرام من الفوسفور.

٣-الحديد وهو الذي يكون هيموجلوبين الدم.

٤-الفلورين وهو الذي يقوي الأسنان ويحميها من التسوس.

٥-اليود وهو الذي ينشط الغدة الدرقية وما تفرزه من هرمونات هامة للجسم.

٦-المنجنيز وهو معدن ضروري لتنشيط الإنزيمات.

٧-الكاليسوم الذي يدخل في تكوين العظام.

٨-الماغنسيوم الذي يمكّن الجسم من امتصاص الكاليسوم والفسفور والصوديوم والبوتاسيوم، و له دور في قيام الأعصاب والعضلات بدورها الحيوي، ويسهم أيضاً في تحويل سكر الدم إلي طاقة، ولذلك يعرف بالمعدن المقاوم للإجهاد، كما يساعد علي مقاومة الاكتئاب النفسي،

ويخفف من حالات سوء الهضم وهذا فضلا عما تقوم به التمور من إمداد الجسم بالطاقة، التي تبعث على الحيوية والنشاط وذلك نتيجة السعرات الحرارية العالية، التي يكتسبها الجسم عند تناول التمور، حيث يقدر بنحو ٢٨٤ سعر حراري لكل ١٠٠ جرام من التمور.

✍ فيتامينات في النخلة:

تحتوي التمور على بعض الفيتامينات الهامة التي تقوم بدور فعال في الحفاظ على سلامة الجسم وحمايته من الأمراض ومنها:

١-فيتامين (د) وإن كان ذلك بنسبة قليلة، وهو يرتبط بنمو العظام، ولذلك يعرف بالفيتامين المضاد للكساح، وهو ينظم تمثيل عنصر الكالسيوم والفسفور.

٢-فيتامين (أ) ويتواجد أيضاً بكميات قليلة، وهو ضروري لسلامة العين، ولذلك يطلق عليه فيتامين الإبصار، وهو ضروري لسلامة الجلد وصحته، وتجديد خلايا البشرة، كما يزيد من مقاومة الأغشية المخاطية للعدوى، وهو أيضاً يدخل في عمليات التمثيل الغذائي داخل خلايا الجسم ويساعد على النمو.

٣-فيتامين (ب١) و له دور كبير في عملية تمثيل المواد السكرية كما يسهم في المحافظة على سلامة الأعصاب، وقيام الجهاز العصبي بوظائفه.

٤-فيتامين (ب٢) المعروف بالرينبوفلافين ويسهم في التخلص من الماء والملح عن طريق الكلي.

٥-فيتامين (ب٣) المعروف بالنياسين الذي يحمي الجسم من مرض البلاجرا.

٦-البيوتين وهو من أفراد مجموعة فيتامين ب المركب وهو من الفيتامينات المقوية لرد الفعل المناعي للجسم.

وأيضا يحتوي التمور على حمض الفوليك وهو يساعد علي تكوين ونضج كرات الدم الحمراء، ولذلك فهو مضاد للأنيميا، وهو أيضاً يساعد الجهاز الهضمي على القيام بوظائفه.

✍ التمور والوقاية من الأمراض:

إنَ تناول التمور يمكن الفرد من الوقاية من الأمراض فضلاً عن تدعيم الجهاز المناعي القادر علي القضاء علي الجراثيم، لقد أكدت البحوث العلمية والطبية أن تناول الفرد وجبة من التمر يومياً تقيه من الإصابة بالسرطان.

كما أن ذلك يؤخر الشيخوخة لأنه مقوي لأعصاب العضلات. كما أنه يقاوم الدوخة وزوغان البصر والتراخي والكسل، ويلين الأوعية الدموية، ويحفظها من الضعف والالتهاب. ولأن التمور بها نسبة عالية من البكتين فإنها تسهم في تقليل نسبة الكولسترول في الدم وبالتالي فهي تقي من تصلب الشرايين.

✍ الفوائد العامة للنخيل:

وفوائد النخيل لا تتوقف عند ثماره، وإنما له فوائد متعددة، فمن الشجرة تصنع الكراسي والسلال والحبال، ومن الخوص تصنع البسط والزنابيل والأثاث، والليف يستخدم في حشو الوسائد، وتصنع منه الحبال، ومن جذورها تصنع أبواب المنازل ويصنع منها أيضا أعمدة في بيوت سكان الصحراء، وتستخدم الشجرة في عمل قناطر علي الترع، وما بقي منها فهو وقود، أما النوى فهو غذاء الدواب، كما يمكن أن يؤخذ من لب أشجارها مادة السليلوز بعد إضافة بعض المواد الكيماوية لصنع أصناف الورق.

✍ النخلة والفكر:

لقد ارتبطت النخلة بعالم الفكر والمفكرين، إذ استعان بها الشعراء والأدباء بورقها (جريدها) كي يدونوا عليه ما يكتبون، ولذلك سميت الصحيفة(جريدة).

ولتمر النخلة أثر كبير في المفكرين، حيث إن نسبة ما يحتويه من الفسفور يجعلها نافعة لهم ذلك لأن الفسفور هو الغذاء المفضل لحجرات الدماغ لذلك فإن التمور تعوض ما يفقده أرباب القهر.

✍ كيف أدرك العرب قيمة النخلة:

لقد أدرك الإنسان قديما بصفة عامة فوائد النخل فأشار الفراعنة بفوائده، ونقشوه علي معابدهم، وكانوا يضعونه علي المقابر.

وفي كثير من الأديرة القبطية، توجد كتابات تدل علي استعانة الرهبان والقساوسة في اعتكافهم بالأديرة.

وبالنسبة للعرب كانت النخلة هي الرفيقة الصبورة في مناخ الجزيرة العربية، الحار البارد والقاحل، وكانت ثمارها غذائهم الرئيسي في الصيف والشتاء، كما كانت مخزونهم الاستراتيجي في السلم والحرب.

وبالنسبة للحروب كانوا يحملونه في غزواتهم، يكفي الواحد منهم مجموعة من التمر مع الماء، وبهذا كفاهم عن الغذاء المعقد الذي يحتاج إلي حمل وإلي حفظ وإعداد، فكان حقا أفضل سلاح للإمداد وخير معين لهم في الجهاد، فهو لا يحتاج إلي مجهود لحملة أو حفظه، وهو نادرا ما يتلف، لأن له غلاف رقيق مغطي بطبقة شمعية رقيقة تحميه من الفساد.

لذلك امتاز العرب بالقوة والرشاقة والطول الفارع، والمناعة ضد الأمراض، لذلك سميت التمرة (منجم) لغناها بالمعادن، ولفوائدها الجمة التي تجعلها غذاء ودواء وحلوى.

استــــراحـــــة

ألغـــاز

سيدات

١- من السيـــدة التي أرضعـــت ابنها وأخذت أجراً؟

٢- من السيـــدة التي لم تُولدْ ولكنها ولدت بعد ذلك؟

٣- مـن السيدة التـي سبقت النسـاء إلـي دخـول الإسـلام فكانـت أول مـن آمـن مـن النساء؟

٤- من السيدة الثانية التي سبقت إلي دخول الإسلام؟

٥- من السيـدة التي سميـت أم المؤمنين لأول مرة؟

٦- من السيـــدة التي أصبحـت أول ملكة في الإسلام؟

٧- من السيـدة التـي أصبحـت وزيـرة لأول مـرة في مصر؟

*الإجابـــة *

١- أم موسى عليه السلام

٢- حـــــــواء

٣- السيدة خديجة

٤- السيدة لباية أم الفضل

٥- السيـدة عائشـــــة

٦- شجـــرة الـــــدر

٧- حكمـــت أبـــو زيـــد

ابتسامات

* تأخير

تأخر الموظف عن عمله أكثر من ساعة، وحين وصوله استدعاه رئيس العمل وسأله عن سبب تأخره فقال كنت أطل من الشباك فسقطت في الشارع ولكن الحمد الله الذي عافاني فلم أصب بسوء. فصاح رئيس العمل قائلاً : وهل الوقوع من الشباك إلي الشارع يستغرق أكثر من ساعة.

* يحتفظ باسمه

الأول : أعطني أسمك

الثاني : إذا أخذت أسمي فمن أكون؟

* إعلان

نشرت إحدى شركات التأمين الإعلان التالي في إحدى الصحف:

دهمت إحدى السيارات عميلنا (. . . . .) فأصيب إصابات أدت إلي وفاته وصرفت قيمة التأمين وقدرها خمسة آلاف دولار إلي أرملته.

بادر اليوم بالتأمين علي حياتك فقد يصيبك الحظ غداً.

* لا يستحق الجائزة

ذهب أحد المسافرين إلي محطة انتظار القطارات ووقف مذهولا عند دخول القطار في موعده، ولم يتمالك نفسه من الفرحة واتجه من الفرحة فوره إلي السائق ليصافحه معجبا به مهديا إليه علبة حلوى لأنه وصل في موعده.

ابتسم السائق وأعاد إليه علبة الحلوى قائلاً: يا سيدي إنّ هذا القطار كان عليه أن يصل أمس لكن في نفس الموعد.

✱ الحديد لا يعوم

الزبون : لقد وجدت قطعة من الحديد في قاع الفنجان. فما معني ذلك.

النادي : وهل تريد من الحديد أن يعوم.

✱ الخير في الشر

الأم : ماذا تفعل لو داس أحد علي قدمك ثم أعتذر لك.

الطفل : أسامحه.

الأم : وإذا أعطاك هدية.

الطفل : أطلب منه أن يدوس علي قدمي مرة أخري.

✱ الديك تلميذ

الأول : أنظر. . إن هذا الديك يصيح وهو مغمض العينين.

الثاني : ربما يحفظ دراسة جيداً.

✱ حذر

لاحظ شرطي المرور أن رجلاً يقود سيارته الصغيرة ويدور بها حول المستشفي دون أن يخرج عن هذا النطاق فاستوقفه وسأله:

لماذا تدور حول المستشفي منذ الصباح؟

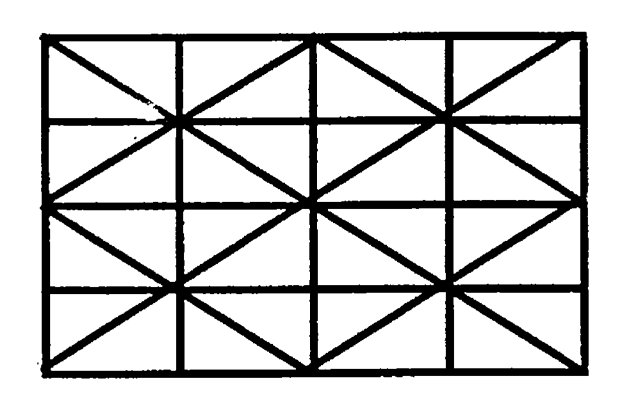
فقال : عفواً فإني أقود السيارة لأول مرة في حياتي.

فسأله من جديد : وما علاقة هذا بدورانك حول المستشفي ؟

قـــال: أننـــي أفعـــل ذلـــك علـــي ســـبيل الاحتـــياط حـــتى إذا اصـــطدمت بســـيارة وأصبت في الحادث كنت قريباً من المستشفي.

لعبة المثلثات

كـــم مثلـــث فـــي هـــذا الشـــكل علمـــاً بـــأن بعـــض المثلـــثات كبـــيرة وبعضـــها متوسطة وبعضها صغيرة.



* الإجابـــة *

فـــي الشـــكل ٨٨ مثلثـــا

٣٢ مثلثـــــا صغيـــــرا

٨ مثلثـــــــات كبيـــــرة

٢٠ مثلثـــــــا أكبــــر قليلا

٤ مثلثـــــــات أكبــــر قليلا

صدق أو لا تصدق

✍ الأسنان قلادة

كان أطباء الأسنان في العصور الوسطي يلبسون قلائد من الأسنان التي خلعوها اعتزازاً بما فعلوا.

✍ نمو الأظافر

لا تنمو أظافر الأصابع في اليد بمعدل واحد إذ إن ظفر الإصبع الوسطي ينمو أسرع من ظفر الإبهام.

✍ علاج الأسنان

كان الناس في ألمانيا قديماً يعتقدون أن علاج الأسنان وتخفيف آلامها يكون بتقبيل الحمير.

****

زلازل

- يحدث في اليابان ست هزات كبيرة في المتوسط كل عام مع هزتين أو ثلاث هزات صغيرة كل يوم.
- أكبر هزة أرضية في التاريخ الحديث تعرضت لها طوكيو (عاصمة اليابان) عام ١٩٢٣م حيث تهدم ٧٠٠ ألف منزل وقتل ١٠٠ ألف شخص.
- نكبت الصين بزلزال رهيب في عام ١٥٥٦م حدث في إقليم سينسي وقتل فيه نحو ٨٣٠ ألف شخص.

- ضرب زلزال مدينة كواتا الباكستانية عام ١٩٣٥ فدمرها وظهرت شروخ في شوارعها ابتلعت سكانها وحيواناتهم.
- يقوم أهل اليابان حالياً ببناء المنشآت ذات الأساس العميق لمقاومة الهزة الأرضية.
- يرجع الفضل إلي العالم الأمريكي تشارلز ريختر في اختراع قياس الزلازل. وكان ذلك في ثلاثيات القرن العشرين واليه نسب المقياس.

****

السمك في الماء

لا تصطدم سمكة بأخرى تحت الماء في الظلام رغم ازدحام المياه بالأسماك ورغم كثرة حركة الأسماك وذلك لأن الأسماك لها أعضاء حسية تسجل أدني تغيير في الماء، وهذه الأعضاء تمكن الأسماك من اكتشاف الزعانف القريبة منها أو ذبذبات الصوت الصادرة من فوق سطح الماء.

****

طويل العمر

الفيل من الحيوانات المعمرة فهو يعيش في المتوسط نحو ٥٠ عاماً، لكن تردد أن أحد الأفيال في الهند قد عاش ١٣٠ عاماً.

وقد استفاد الإنسان من قوة الفيل، لذلك يقوم سكان بعض مناطق آسيا بتدريب الأفيال علي القيام بأعباء شاقة في الغابات حيث يستخدم الفيل (زلومته) القوية لرفع كتل الأشجار الضخمة أو دحرجتها علي الأرض. وكان الفيل يستخدم في الحروب.

****

التفجير الذري والمعادن الكريمة

في يوم ١٣ من سبتمبر عام ١٩٥٧م فجرت أمريكا قنبلة ذرية تحت جبال نيفادا وجعلت القنبلة عند نهاية سرداب حلزوني تحت الأرض طوله ٦٠٠ مترا، وعلي عمق ٢٥ متر، وقام ثلاثة من العلماء في عام ١٩٦١م بفتح جانب من السرداب فوجدوا أن الصخور قد تحولت إلي كريستال متهشم وإلي ماس وياقوت واستنتجوا بذلك أن الانفجار الذري قد خلق ظروفاً تشابه الظروف الطبيعية التي تحولت فيها الصخور إلي المعادن الكريمة التي نعرفها والتي نراها في أصابع وآذان النساء.

****

الجزء الأيسر من المخ أغنى من الجزء الأيمن

أثبتت القياسات للمخ أن النصف الأيسر للدماغ كقاعدة عامه بالنسبة للسواد الأعظم من الناس يحتوى المادة السنجابية، وهي المادة التي توجد في الخلايا العصبية بنسبة أكبر من وجودها في النصف الأيمن.

فوائد اللبان

مضغ حصى اللبان يعمل على زيادة إفرازات المعدة الذي يساعد على الهضم، وطارد للغازات في المعدة ومقو للمعدة وفاتح للشهية ، وشرب المنقوع منه يعالج الكحة ، ويفيد في علاج الأمراض الصدرية ، كما أنه يوقف نزيف المعدة ، ويمنع انتشار القروح بها.

أمّا عشب حصى اللبان فإن شرب أوراقه مغلية يفيد في تفتيت حصوات المثانة والكلى ، ويعالج التشنجات ، ويساعد في إفراز الصفراء ، وعدم تكوين حصى المرارة ، ويساعد في عملية الهضم .

صحة القلب

أكد العلم أن النباتيين يتعرضون لمخاطر صحية أقل ، خاصة بالنسبة لأمراض القلب والدورة الدموية ويؤكد الأطباء أن مريض القلب علية أن يبتعد بقدر الإمكان عن تناول اللحوم الحمراء ، والاعتماد على الخضراوات والأسماك . ويبتعد كذلك عن الملح مع مزاولة الرياضة التي يفيد كثيراً .

القهوة

ينصح الأطباء بعد تناول القهوة بتعاطي شيء حلو لأن القهوة تسبب اضطراب الأعصاب والتوتر والهزال .

من فوائد الخس

ثبت أن الخس يحتوى على فيتامين أ ، ب ، هـ ، كذا فهو مهدى للأعصاب ومقو للبصر ومفيد في علاج النقرس .

هل تعلم

صحف

- ان صحيفة (شميون) اليابانية تبيع ١١ مليون نسخة يومياً ولذلك هي أكثر الصحف انتشاراً في العالم.
- ان صحيفة (بيكنج باو) التي ظهرت في الصين عام ٤٠٠ قبل الميلاد هي أول صحيفة ظهرت في العالم.
- ان أول صحيفة ظهرت في أوربا في العصور القديمة كانت علي عهد يوليوس قيصر في روما وكان أسمها (الأعمال اليومية).
- وان أول صحيفة ظهرت في أوربا في العصور الحديثة ظهرت في فرنسا عام ١٦٣٣ م.
- وان أول صحيفة ظهرت في العالم العربي أيضاً كانت صحيفة فرنسية لأنها كانت من إصدارات الحملة الفرنسية علي مصر وباللغة الفرنسية وكان ذلك في عام ١٧٨٩م.
- وان أول صحيفة ظهرت في مصر هي الوقائع المصرية التي أصدرها محمد علي باشا عام ١٨٢٨م وكان يرأس تحريرها رفاعة الطهطاوى.
- وان أول جريدة عربية أصدرها صحفي فهي جريدة (النحلة) التي أصدرها بولس صابونجي في عام ١٨٧٧م.

ملح

- أن الملح (كلوريد الصوديوم) يتكون من عنصرين كلاهما يضر إذا كان وحده. إذ إن الكلور مادة سامة، أما الصوديوم فإنه يسبب الضغط وقد يؤدي إلي الفشل الكلوي ولكن باجتماعهما معاً يكونان الملح الذي يصلح ولا يضر.
- وأن الملح كان نادراً في العصور القديمة، فصار بديلاً للعملة. فكانت الإمبراطورية الرومانية تمنح جنودها قوالب من الملح. ولعلنا نلاحظ أن المرتب يعني Salary والكلمة مأخوذة من Salt أي الملح.
- وأن زيادة الملح في الطعام يؤدي إلي زيادة الحموضة في الدم وذلك يؤثر علي الموازنة في الخلايا والأنسجة فتتوقف الفيتامينات التي تعمل مع معدل البوتاسيوم وهذا يضر بالأعصاب.

متنوعات

- وأن مدينة نياجرا التي اشتهرت بشلالاتها ليست مدينة واحدة وإنما هما مدينتان إذ يوجد واحدة في كندا وواحدة في الولايات المتحدة الأمريكية ويفصل بينهما النهر.
- وأن اليابانيين كانوا يرفضون السفر خارج بلادهم في القرن التاسع عشر اعتقاداً منهم أنهم قد وصلوا إلي قمة الحضارة وما يوجد خارج

بلادهم يضر ولا ينفع، لذلك كانوا يحكمون بالإعدام على منْ يسافر خارج البلاد.

- وأن التمساح من أقدم الزواحف حيث يقدر العلماء أنه موجود منذ نحو ١٧٥ مليون عام. وأنه من البرمائيات إلا نوعا واحدا يعيش في الماء فقط وهو موجود في الهند الشرقية.
- وأن العنكبوت هو الكائن الوحيد في العالم الذي يتحمل برودة أعلي مكان في الدنيا (قمة أفرست).
- وأن أشدّ المواد صلابة في جسم الإنسان هي أسنانه.
- وأن أطول عظمة في جسم الإنسان هي عظمة الساق إذ تشكل نحو ٢٧ % من طوله.
- وأن أقصر عظمة في جسمه هي عظمة الركاب التي توجد في الآذن الوسطي.
- أن التلاميذ في مدينة غوجارات الهندية يستعينون بجلودهم في كتابة دروسهم وواجباتهم المنزلية.
- وأن الأرض الزراعية في الولايات المتحدة الأمريكية تقدر بنحو ٣٠٠ مليون فدان.
- وأن البوصة المربعة الواحدة من جلد الإنسان تحتوي علي ١٩ مليون خلية، وعلي ٦٢٥ غدة عرق، وعلي ١٩ قدماً من الشعيرات الدموية، وعلي أكثر من ٢٠ كائن دقيق.
- وأن الشعرة الواحدة في لحية رجل متوسط العمر إذا سمح لها أن تنمو فإنها قد تصل طولها إلي ٩ أمتار.

- وان علمــاء الكيمــياء بعــد أن تعــرفوا علــي مكونــات عســل الــنحل حــاولوا تصنيعه بكل إمكاناتهم العلمية لكنهم أخفقوا.
- وان الفراعنة كـانوا يسـتعينون بـه فـي عملـية التحنـيط ولذلـك أطلقـوا علـيه الحافظ الأمين.
- وان الصـحابي الجلـيل أبـا هريـرة رضــي الله عـنه يعتـبر أكـثر مـن روي مـن أحاديـث رسـول الله ﷺ إذ بلــغ مــا رواه ٣٥٠٠ حديـثاً وأنــه قـد ولاه عمــر إمارة البحرين.

إعادة الترتيب

١- مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر. المطلوب أن ترتبها حسب قربها من القاهرة.

١- ملوي	٦- أبو قرقاص
٢- أبنوب	٧- دير مواس
٣- أبو تيج	٨- جرجا
٤- سمسطا	٩- البلينا
٥- الفشن	١٠- البراري

الإجابة

١- سمسطا	محافظة بني سويف
٢- الفشن	بني سويف
٣- أبو قرقاص	المنيا
٤- ملوي	المنيا
٥- دير مواس	المنيا
٦- أبنوب	أسيوط
٧- أبو تيج	أسيوط
٨- البراري	أسيوط
٩- جرجا	سوهاج
١٠- البلينا	سوهاج

٣- رواد العلم

هؤلاء مجموعة من رواد العلم والاكتشاف رتبهم حسب ظهورهم.

١- جون دالتون	٦- جوزيف بريستلي
٢- مدام كوري	٧- روذفورد
٣- كوبرنيكس	٨- اسحق نيوتن
٤- بنيامين فرانكلين	٩- رونجتون
٥- لويس باستير	١٠- فراداي

الإجابة

١- كوبرنيكس	١٤٧٢	١٥٤٣م
٢- اسحق نيوتن	١٦٤٢	١٧٢٧م
٣- بنيامين فرانكلين	١٧٠٦	١٧٩٠م
٤- جوزيف بريستلي	١٧٣٣	١٨٠٤م
٥- جون دالتون	١٧٦٦	١٨٤٤م
٦- فراداي	١٧٩١	١٨٦٧م
٧- رونجتون	١٨٤٥	١٩٢٣م
٨- مدام كوري	١٨٦٧	١٩٣٤م
٩- روذفورد	١٨٧١	١٩٣٧م
١٠- لويس باستير	١٨٢٢	١٨٩٥م

٣- رؤساء جامعة القاهرة

تولى رئاسة جامعة القاهرة واحد وعشرون رئيساً منذ إنشائها. ذكروا دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرهم بالترتيب.

١- د/ السعيد مصطفي السعيد
٢- د/ أحمد محمود بدوي
٣- أحمد لطفي السيد
٤- د/ صوفي أبو طالب
٥- د/ محمد نجيب حشاد
٦- د/ محمود نجيب حسني
٧- د/ مأمون سلامة
٨- د/ فاروق إسماعيل
٩- د/ محمد مرسي سيد أحمد
١٠- د/ جابر جاد عبد الرحمن
١١- د/ نجيب الهلالي
١٢- د/ حلمي نمر
١٣- د/ أحمد زكي
١٤- د/ محمد كامل مرسي
١٥- د/ إبراهيم بدران
١٦- د/ علي إبراهيم
١٧- د/ إبراهيم شوقي
١٨- د/ محمد عبد الوهاب مورو
١٩- د/ حسن إسماعيل
٢٠- د/ مفيد شهاب
٢١- د/ حسن حمدي

الإجابــة

١ـ أحمــــد لطفــــى السيد
٢ـ د/ علـــــي إبراهيــــم
٣ـ د/ إبراهيـــــم شوقـــي
٤ـ د/ محمـــــد كامل مرسي
٥ـ د/ محمد عبد الوهاب مورو
٦ـ د/ أحمــــــد زكـــــي
٧ـ د/ السعيـد مصطفي السعيد
٨ـ د/ أحمـــد محمود بدوي
٩ـ د/ محمـــــد نجيب حشاد
١٠ـ د/ محمـــد مرسي أحمد
١١ـ د/ جابر جاد عبد الرحمـن
١٢ـ د/ حســــــن إسماعيل
١٣ـ د/ صوفـــــي أبو طالب
١٤ـ د/ إبراهيـــــم بدران
١٥ـ د/ حســــــن حمـدي
١٦ـ د/ حلمــــــــي نمر
١٧ـ د/ محمود نجيب حسني
١٨ـ د/ مأمـــــون سلامة
١٩ـ د/ مفيـــــد شهاب
٢٠ـ د/ فـــاروق إسماعيل
٢١ـ د/ نجيـــــب الهلالي

٤- دول أوربيـــة

أمامك ذكرت دول أوربية، عليك أن ترتبها حسب تعداد سكانها.

أســبانيا - إنجلــترا- إيطالـــيا - بلجــيكا - بلغاريـــا - الدانمـــارك- رومانـــيا- فرنسا - كرواتيا - النرويج.

الإجابـــة

الدولـــــة	السكـــــان
١- إيطاليـــا	٥٨ مليـــــون
٢- فرنســـا	٢٨ مليـــــون
٣- إنجلتـــرا	٤٧,٥٠٠ مليـــون
٤- أسبانيـــا	٣٩,٢٠٠ مليـــون
٥- رومانيـــا	٢٣,٤٠٠ مليـــون
٦- بلغاريـــا	١١,٠٠ مليـــون
٧- بلجيكـــا	١٠,٥٠٠ مليـــون
٨- الدانمـــارك	٥,٢٠٠ مليـــون
٩- كرواتيـــا	٥,٠٠ مليـــون
١٠- النرويـــج	٤,٣٧٠ مليـــون

٥- دول في أمريكا الجنوبية

وهذه دول في أمريكا الجنوبية ذكرت أمامك والمطلوب أن تعيد ترتيبها حسب تعداد السكان

المكسيك - الأرجنتين - كولومبيا - بارجواي - البرازيل - جامايكا - شيلي- المكسيك.

الإجابة

السكان	الدولة
١٦٠ مليون	١- البرازيل
٨٤ مليون	٢- المكسيك
٣٥ مليون	٣- كولومبيا
٣٤ مليون	٤- الأرجنتين
١٤ مليون	٥- شيلي
٤,٥٠٠ مليون	٦- بارجواي
٢,٥٠٠ ملبون	٧- جامايكا

كتـــب ومؤلفــون

(أ) كتب معاصرة في السيرة

علي اليمين أسماء كتب. وعلي اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

١ـ محمـــــد رســـول الله	أ ـ د/ يوســـف الشـــال
٢ـ خـاتم المرسلين حياة ورسالة	ب ـ عبـــد الرحمن الشرقاوي
٣ـ نبي الإســــــلام	حـ ـ توفيـــق الحكيـــم
٤ـ محمـــد القـدوة العظمي	د ـ محـــمد متولي الشعراوي
٥ـ محمـــــد رسول الحرية	هـ ـ محمـــد الصـادق عرجون
٦ـ محمـــــــــد	و ـ محمـــــد حافظ التيجاني
٧ـ محمد ﷺ من نبعته إلي مبعثه	ز ـ الشيـــخ عبد الحليم محمود
٨ـ الرســـــــول ﷺ	ح ـ د/ عبـــد الحليـــم حفني
٩ـ سنـــــة الرســـول	ط محمـــــد أحمـــــد
١٠ـ مـــن السيـــرة العطرة	ي ـ د/ عـــز الديـــن فراج

✍ الإجابة

١ مـــع د	٦ مـــع حـ
٢ مـــع أ	٧ مـــع هـ
٣ مـــع ي	٨ مـــع ز
٤ مـــع ح	٩ مـــع و
٥ مـــع ب	١٠ مع ط

(ب) كتب معاصرة في الإبداع القصصي

علي اليمين أسماء كتب. وعلي اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

١- هارب من الأيام	أ - نجيب محفوظ
٢- الجبل	ب - محمود تيمور
٣- اللص والكلاب	حـ - ثروت أباظه
٤- دماء وطين	د - يوسف السباعي
٥- نداء المجهول	هـ - توفيق الحكيم
٦- بين أبو الريش وجنينية ياميش	و - فتحي غانم
٧- المملوك الشارد	ز - محمد عبد الحليم عبد الله
٨- السائرون نياما	ح- يحي حقي
٩- زهرة العمر	ط - سعد مكاوي
١٠- من أجل ولدي	ي - جورج زيدان

✍ الإجابة

١ مع حـ	٦ مع د
٢ مع و	٧ مع ي
٣ مع أ	٨ مع ط
٤ مع ح	٩ مع هـ
٥ مع ب	١٠ مع ز

(م)

علي اليمين كتب. وعلي اليسار مؤلفون. أنسب كل كتاب لصاحبه.

١- مروج الذهب	أ - أبو حامد الغزالي
٢- مقالات الإسلاميين	ب - أبن خلدون
٣- المستصفي	حـ - الشاطبى
٤- الفرق بين الفرق	د - الشوكاني
٥- المقدمة	هـ - أبو الحسن الأشعري
٦- الملل والنحل	و - ابن خلكان
٧- الموافقات	ز - المسعودي
٨- نيل الأوطار	ح - البغدادي
٩- وفيات الاعيان	ط - ابن ياقوت الحموي
١٠- معجم البلدان	ي - الشهرستاني

الإجابة

١ مع ز	٦ مع ي
٢ مع هـ	٧ مع حـ
٣ مع أ	٨ مع د
٤ مع ح	٩ مع و
٥ مع ب	١٠ مع ط

(د) من صاحب هذه الكتب

هذه كتب من إنتاج أحد رجال الفكر الإسلامي. المطلوب أن نتعرف عليه من بين المفكرين المذكورين أسفل هذه الكتب.

١ - أعلام الموقعين
٢ - إغاثة اللهفان من مصائد الشيطان
٣ - التبيان في أقسام القرآن
٤ - تلبيس إبليس
٥ - روضة المحبين ونزهة المشتاقين
٦ - زاد المعاد في هدي خير العباد
٧ - شفاء العليل في مسائل القضاء والقدر والحكمة والتعليل
٨ - الصلاة وأحكام تاركها
٩ - الطرق والحكمة في السياسة الشرعية
١٠ - الفروسية الشرعية النبوية
١١ - الكافية الشافية في الانتصار للفرقة الناجية
١٢ - مدارج الساكين بين منازل إياك نعبد وإياك نستعين
١٣ - الهجرتين
١٤ - مفتاح دار السعادة

** مؤلفون **

١ - محمد بن علي الشوكاني
٢ - أبو حامد الغزالي
٣ - ابن القيم الجوزية
٤ - جمال الدين أبو المحاسن

✍ الإجابة

(ابن القيم الجوزية)

ومضـــات

س : ما التوباء؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : وما التوباز؟

ج : حجر كريم.

س : أين ظهر أول سوق للأوراق المالية؟

ج : في بلجيكا.

س : من هو الشاعر همام بن غالب بن صعصعة؟

ج : الفرزدق.

س : كم يبلغ سرعة الضوء؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

س : ما العلم الذي يطلق عليه علم الحراجه؟

ج : علم الغابات.

س : كيف تقاس سرعة الرياح؟

ج : بجهاز الأنيموتر.

س : ما أكبر جزيرة في البحر الأبيض المتوسط؟

ج : صقلية.

س : ما المقصود بالرعاع؟

ج : أرازل الناس.

س : ما مفرد الرعاع؟

ج : رعاعة.

س : كم تبلغ مساحة إمارة موناكو؟

ج : ٣٧٠ فدان.

س : من آخر خليفة خطب علي المنبر؟

ج : الراضي بالله العباسي.

س : ما الموت الأسود؟

ج : الخنق.

س : من عالم قريش؟

ج : الإمام الشافعي.

س : ومن صقر قريش؟

ج : عبد الرحمن الداخل.

س : ومن حكيم المعرة؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : ما اسم زي نساء اليابان؟

ج : الكيمونو.

س : ما الوخط؟

ج : أول الشيب.

س : ما الغسق؟

ج : أول الليل.

س: ماذا يسمي أول الفاكهة؟

ج : الباكورة.

س : ماذا يسمي الموت قتلاً؟

ج : الأحمر.

س : وماذا يسمي الموت الطبيعي؟

ج : الأبيض.

س : ما المعدن السائل؟

ج : الزئبق.

س : من القائد الذي فتح صقلية؟

ج : أسد بن الفرات بن سنان.

س: منْ هو الشيخ الرئيس؟

ج : أبن سينا.

مـــن القائـــــل

(أ)

١. الكرم صـــدق الإخـــاء في الشدة والرخاء.

٢. أفضل المروءة استبقاء الرجل ماء وجهه.

٣. من انتظر العاقبة صبر.

٤. لجليسـي علـي ثـلاث: إذا دنـا رحبْـت بـه، وإذا جلـس وسـعت له، وإذا حـدثّ أقبلت عليه.

٥. من نظر في العواقب نجا، ومن أطاع هواه ضل.

٦. لن يهلـــك من اقتصـــد، ولن يفتقـــر من زهد.

٧. إذا أراد الله بعبد شراً أغلق عليه باب العمل وفتح عليه باب الجدل.

٨. (من سلّ سيف البغي قتل به).

٩. لأحـد الحكـام حيـن قـال له: مـا أزهـدك (أنـت أزهـد منـي لأنـنـي أزهـد فـي الدنـيا وهي فانية وأنتم تزهدون في الآخرة وهي باقية).

١٠. مـن نصـح أخـاه سـراً فقـد وعظـه وزانــه، ومـن نصـحه علانـية ففقـد فضـحه وشانه.

١١. تعلمت الحكمة من الجهلاء .. فكلما رأيت عيبا فيهم تجنبته.

١٢. من لانت كلمته وجبت محبته.

١٣. المرء مخبوء تحت لسانه فإذا تكلم ظهر.

١٤. البقـــاء ها هنا قليل، والبقاء هناك طويل.

✍ الإجابة

١ـ أكثم بن صيفي

٢ـ قس بن ساعده

٣ـ منصور بن عامر

٤ـ سعيد بن العاص

٥ـ الحسن البصري

٦ـ الأحنف بن قيس

٧ـ معروف الكرخي

٨ـ علي بن أبي طالب

٩ـ الفضيل بن عياض

١٠ـ الإمام الشافعي

١١ـ لقمان الحكيم

١٢ـ علي بن أبي طالب

١٣ـ الحسن بن علي

١٤ـ الحسن البصري

(ب)

١. تبسمك في وجه أخيك صدقة.

٢. البشاشة حبال المودة.

٣. وما الحسنُ في وجه الفتي شرفاً له إذا لم يكـــن في فعلـــــه والخلائق

٤. لا تحسبـــــن العلـــم ينفع وحده إذا لـــــم يتــــوج ربه بخلاق

٥. ألا كل شيء ما خـــــلا الله باطل وكـــــل نعيـــم لا محالة زائل

٦. (إذا أحــــــب الله عبـــدا رزقـــه حســــــن الخلق)

٧. وللحـــرية الحـــــراء باب بكــــــل يد مضــــــرجه يدق

٨. لا تسقنــــــــي ملء الحياة بذلة بل واسقـــــــي بالعز كأس الحنظل

إن الحيـــــاة بـــــذلة كجهنم وجهنـــــــم بالعـــز أفخر منزل

٩. ويل لأمة عاقلها أبكم وقويها أعمي.

١٠. لو لم أكن ملكاً لكنت معلما .

١١. من عـــرف قدره لم يهلك.

١٢. أفضل العقل معرفة المرء بنفسه.

١٣. من أغتنـم أمـــوال الناس أفتقر.

١٤. شكر العينين إذا رأيت بهما خيراً ذكرته، وإذا رأيت بها شراً سترته.

١٥. إذا جهلــت فاسأل، وإذا غضبت فأمسك.

١٦. أطع أخاك وإن عصاك وصله وإن جفاك.

١٧ . يـا ابـن أدم .. بـع دنـياك بآخـرتك تـربحهما جمـيعاً ولا تـبع أخـرتك بدنـياك فتخسرهما جميعاً.

١٨. رأيت أن الله وكل بي ملكين يكتبان ما تكلمت به فلم انطلق إلا بالحق.

١٩. دقـــــات قلب المرء قائلة له * إنّ الحيـــــاة دقائــــــق وثـــوان

فاعمل لنفسك قبل موتك ذكرها * فالذكري للإنسان عمر ثان

٢٠. أصلح نفسك تصلح الناس لك.

٢١. من كتم سره، كان الخيار في يده.

✍ الإجابة

١- رسول الله ﷺ
٢- علي بن أبي طالب
٣- المتنبي
٤- معروف الرصافي
٥- لبيد
٦- جعفر الصادق
٧- أحمد شوقي
٨- عنترة بن شداد
٩- جبران خليل جبران
١٠- الملك فيصل الأول (ملك العراق)
١١- أكثم بن صيفي
١٢- قس بن ساعده
١٣- منصور بن عامر
١٤- أبو حازم
١٥- الحسن البصري
١٦- الأحنف بن قيس
١٧- الحسن البصري
١٨- شقيق البلخي
١٩- أحمد شوقي
٢٠- أبو بكر الصديق
٢١- عمر بن الخطاب

فـروق

(أ) عمارة المساجد الإسلامية

العمارة العباسية

في العصر العباسي كانت المباني تبني بالطوب اللبن وأدخل الرشيد الأجر في البناء، ولما بنيت مدينة سامراء كان بناؤها بالأجر، وبني جامعها الشهير بمنذنته الملوية والتي يوجد سلمها خارجها كما تعود أن يفعل البابليون في بناء الأبراج وتعتبر هذه المنذنة وشقيقتها منذنة جامع أحمد ابن طولون في القاهرة نموذجين فريدين في العمارة الإسلامية.

العمارة الفاطمية

والفاطميون أول من أدخلوا بناء المقرنصات علي حوافي المباني. ويبدو ذلك في جامع الأزهر وجامع الجيوشي بالقاهرة. وهم أيضاً أول من أدخلوا بناء القباب فوق الأضرحة والجوامع في مصر وذلك يبدو واضحاً في جامع الحاكم بأمر الله بالقاهرة حيث تبدو قبته الكبيرة.

العمارة العثمانية

وأدخل العثمانيون الطراز السلجوقي التركي في بناء المساجد. وتتميز الجوامع العثمانية بالقبة الكبيرة التي تحيط بها قباب صغيرة ما عدا ناحية القبلة، ويبدو هذا في مسجد محمد علي بالقلعة الذي أنشئ علي طراز مسجد أيا صوفيا بالأستانة.

✎ عمارة الهند الإسلامية

وفي الهند نري عمائر المغول المسلمين ومن بينها جامع (شاه جيهان) المبني عام ١٠٥٧ هجرية، والذي هو صورة طبق الأصل من المسجد الأقصى، قد صمم بحيث يتردد فيه صدي صوت الخطيب أثناء إلقائه خطبة الجمعة كي يسهل سماعه. أما ضريح وجامع تاج محل فيعتبر من روائع العمارة الإسلامية لما يتمتع به من زخارف قرآنية بمآذنه وواجهته الملونة وزخارف الآيات القرآنية وأسماء الله الحسنى علي ضريح تاج محل.

✎ عمارة دول وسط آسيا

وفي أسيا الوسطي سميت عمارتها بالأرابسك لأنها تتسم بالزخرفة علي واجهات الجدران مع التحلي بالخطوط العربية لاسيما الخط الكوفي. كما تتميز بالقباب المزخرفة والمضلعة والمآذن الشاهقة والرشيقة.

(ب) من أنواع الحركة

١- <u>المشي:</u>

حركة الحيوانات ذات الأطراف فذوات الأربع تحرك الرجل الأمامية اليمني مع الخلفية اليسرى. والأمامية اليسرى مع الخلفية اليمني.

٢- <u>العدو:</u>

تتحرك فيه الرجلان الأماميتان مع بعضهما، والرجلان الخلفيتان مع بعضهما (الفيل – الجمل – الزرافة).

٣- <u>الرمح:</u>

يكون طرفان في الهواء، والطرفان الآخران في الأرض وأحياناً يكون الأربع في الهواء.

معالم

مدينة لندن

تساؤلات

س : متي أنشئت مدينة لندن؟

ج : أنشأها الرومانيون عام ٤٣ قبل الميلاد علي بعد نحو ٣ كيلو متر من مدينة ويستمنستر (شمالها) وأطلقوا عليها اسم (لندنيوم).

س : متي صارت عاصمة لبريطانيا؟

ج : منذ نحو ألف عام تقريباً.

س : ما العاصمة السابقة؟

ج : مدينة ويستمنستر التي ظلت مقراً لإقامة الحكام الإنجليز حتى ١٠٠٠ عام مضت، وباتحاد المدينتين كان مولد لندن العاصمة الإنجليزية.

س : ما النهر الذي يمر بلندن؟

ج : إنه نهر التيميز الذي يمر في وسطها تماماً ويصب في نهر الشمال.

س : ما أهم جسور لندن؟

ج : كوبري لندن وكوبري ويستمنستر.

س: ما أهم حدائق لندن؟

ج : حديقة هايدبارك المشهورة حيث يمارس الناس فيها السياسة الشعبية عن طريق الخطب.

س : أين يقع برج لندن؟

ج : يقع علي الضفة اليسرى لنهر التيميز وقد شيد في عام ١٠٧٨م.

س : متي أقيمت ساعة بيج بن؟

ج : يعود تاريخها إلي عام ١٨٣٤م.

س : ما القصر الذي يقيم فيه ملوك بريطانيا؟

ج : إنه قصر باكنجهام ويقيم فيه الملوك منذ عام ١٨٣٧م.

س : ما مقر الحكومة الإنجليزية؟

ج : في ١٠ داوننج ستريت.

س : ما أكبر كاتدرائية في لندن؟

ج : كاتدرائية سان باول.

س : ما سر شهرة كنيسة ويستمنستر؟

ج : لأنه قد توج بها جميع ملوك إنجلترا ويعود تاريخ إنشائها إلي ألف عام مضت.

س : متي أقيم المتحف البريطاني؟

ج : يعود إنشاؤه إلي عام ١٧٥٣م.

س : ما المتاحف الأخرى الشهيرة في لندن.

ج : متحف التاريخ الطبيعي ومتحف جيلدهول.

س : لماذا أقيم متحف الشمع؟

ج : ليضم نماذج مجسمة لأشهر الشخصيات العالمية.

س : ما الذي يلفت النظر في متحف برج لندن؟

ج : لقد كان قصرا ملكيا، ثم صار سجنا رهيبا، ثم صار متحفا يضم أشهر مجوهرات التاج البريطاني.

س : ما سبب تسمية ميدان الطرف الأغر باسمه؟

ج : ترجع التسمية إلي موقعة الطرف الأغر الذي حطم فيها الأسطول الإنجليزي بقيادة نيلسون الأسطول الأسباني (الأرمادا) الذي كان أقوي أساطيل العصر. وبانتصار إنجلترا صارت لها السيادة علي بحار العالم وقد أقيم في وسط الميدان تمثال القائد البحري نيلسون.

س : ما أشهر شوارع لندن؟

ج : دان تاون ، اكسفورد ، ريجنت

معالم الدنيا القديمة

تمثـــال زيـــوس

أقــيم فــي جـبال اوليمـبس بالـيونان، أبدعـته يـد الفـنان اليونـانــي الكبـير فـيدياس، وكـان مصـنوعا مـن الخشـب المكسـو بالعـاج، وبـزخارف مـن الذهـب. كان ارتفاعه ١٢ متراً ، وأقيم فوق قاعدة ترتفع ٦ أمتار.

كــان التمــثال يجلــس فــوق عــرش موشــي بالذهــب، كمــا كــان يمســك صــولجاناً مــن الذهــب وقــد دمــر التمــثال عــام ٤٧٥ قــبل المــيلاد وكــان أحــد عجائب الدنيا السبعة في العالم القديم.

معالم الدنيا الطبيعة

أعلـي الشـــلالات

يتســاقط شــلال انجـيل فـي فـنزويلا مـن ارتفــاع ٩٧٩ مـتراً ويعتـبر أعلـى شـلال فـي العـالم يتـبعه شـلال توغـيلا فـي أمـريكا الجنوبـية بعلـو ٩٤٨ مـتراً، أمـا أغـزرها فهـو شـلال غوايـرا فـي الـبرازيل، ثـم نـياجرا فـي الولايـات المـتحدة كندا.

(أ) أكبر بحيرات الأرض

م	البحيرة	موقعها	مساحتها بالأميال المربعة
١	بحر قزوين	أسيا	١٤٣,٢٤٣
٢	بجيرة فيكتوريا	أفريقيا	٢٦,٨٢٨
٣	بحر أرال	آسيا	٢٥,٦٥٩
٤	بحيرة تنجانيقا	أفريقيا	١٢,٧٠٠
٥	بحيرة تشاد	أفريقيا	٩,٩٦٤
٦	بحيرة تبتيكاكا	أمريكا الجنوبية	٣,١٤١
٧	البحر الميت	آسيا	٣٤٩

أنهار العالم الكبرى

م	النهر	طوله بالميل
١	النيل	٤,١٥٧
٢	الأمازون	٣,٩١٥
٣	المسيبسي والميسوري	٣,٨٦٠
٤	الكونغو	٢,٧١٦
٥	النيجر	٢,٦٠٠
٦	الفولجا	٢,٢٩٣
٧	سنت لورنس	١,٩٠٠
٨	السند	١,٨٠٠
٩	الدانوب	١,٧٧٧
١٠	الفرات	١,٧٣٩
١١	الزمبيزي	١,٧٠٠
١٢	دجلة	١,١٨٠
١٣	الراين	٠,٨٢٠
١٤	اللوار	٠,٦٣٣
١٥	الرون	٠,٥٠٥

أعـــلام

علمـــاء الإســـلام

مـن هو:

- ✓ أول أئمة الأزهر الشريف حيث تولي مشيخته عام ١٠٩٠هـ.
- ✓ ولـد فـي عـام ١٠١٠ هـ فـي قـرية أبـو خـراش بمحافظـة البحـيرة. ولـم يـنل شهرته إلا بعد أن تقدمت سنة. ولذلك لم يكتب أحد سيرته.
- ✓ كـان رحمـه الله زاهـداً ورعـاً متقشـفا فـي مأكلـه وملبسـه، وكـان يقضـي حوائجه بنفسه وجعل لنفسه خلوة في بيته.
- ✓ ذاع حديـثة فـي أقطـار عربـية كثـيرة، فانهالـت علـيه الهدايـا الثميـنة فلـم يرفضها لكنه وزعها علي أصحابه.
- ✓ ظـل عشـرات السـنين يعلـم ويـتعلم ومـن تلامـيذه (الشـيخ أحمـد اللقانـي ومحمـد الزرقاني وعلي اللقاني والشيخ الشبراخيتي).
- ✓ كان يداوم علي صلاة الفجر ولم يتخلف قط عن صلاة الجمعة.
- ✓ كان الحكام يقبلون شفاعته بلا تردد.
- ✓ بلغـت مؤلفاتـه العشـرين مـنها (رسـالة فـي البسـملة ، الشـرح الكبـير لمختصـر خليل ، الشرح الصغير، الفرائد السنية في حل الفاظ السنوسية).
- ✓ توفي عام ١١٠١هـ عن عمر يناهز التسعين عاماً.

هـل عرفتــه ؟

الإجابــة

(الإمام أبـو عبـد الله محمد بـن عبـد الله الخراشي)

عباقـرة العلـم

من هي:

✓ سيدة أمريكية عاشت في الفترة بين (١٩٠٧– ١٩٦٤).

✓ إحدى الشخصيات البارزة في مجال دراسة البيئة وحمايتها.

✓ عشقت الطبيعة واهتمت بأمور البيئة والمحافظة عليها منذ صغرها.

✓ أنهت تعليمها الجامعي في تخصص علم الكائنات.

✓ اهتمت بدراسة المبيدات الحشرية وتأثيرها علي البيئة.

✓ نشرت مقالات وأبحاثاً تحذر فيها من خطورة استخدام المبيدات الحشرية حيث أثبتت أنها تقضي علي الحشرات النافعة كما تقضي علي الحشرات الضارة.

✓ أدت أبحاثها إلي تغيير قوانين البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية حيث تم منع استخدام المبيد الحشري D.D.T ووضعت ضوابط شديدة لاستخدام المبيدات الحشرية في مجال الزراعة.

✓ انتشرت هذه القوانين بعد ذلك إلي سائر دول العالم.

هـل عرفتـها ؟

الإجابـة

(راشيـــل كارســـون)

أوائــل

ملــوك يبتدعــون

س : من أول ابتدع نظام المائدة المستديرة؟

ج : أنه أرثر ملك إنجلترا.

س : من أول من ارتدي الباروكة علي رأسه؟

ج : أنه الملك لويس الرابع عشر.

س : من أول من عاقب معاقبيه بنزع الأكتاف؟

ج : أنه سابور ملك الفرس.

أول من أعطي المرأة حق الانتخاب

س : من أول من أعطي المرأة حق الانتخاب في العالم؟

ج : نيــوزيلنــدا عام ١٨٩٣م.

وتليها استراليا عام ١٩٠٢م.

ثــم فنلنــدا عــام ١٩٦٠م.

ويليها النرويج عام ١٩١٣م.

س : من أول من أعطاها هذا الحق من الدول الإسلامية؟

ج : تركيــا في عــــام ١٩٣٣م.

إندونيسيــا عــام ١٩٥٥م.

إيـــران عـــام ١٩٦٣.

ألقـــاب

من هو:

س : الشاعر الذي أطلق عليه ذو القروح؟

ج : الشاعر الجاهلي امرؤ القيس.

س : الشاعر الإسلامي الذي أطلق عليه الأخطل؟

ج : غياث التغلبي.

س : الشاعرة المخضرمة التي أطلق عليها الخنساء؟

ج : تماضر بنت عمرو.

س : الشاعر العباسي الذي أطلق عليه (رهين المحبسين)؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : الشاعر الحديث الذي أطلق عليه (رب السيف والقلم)؟

ج : محمود سامي البارودى.

س : الشاعر الذي أطلق عليه كبير الشعراء؟

ج : إسماعيل صبرى.

س : الشاعر الذي أطلق عليه أمير الشعراء؟

ج : أحمد شوقي.

س : الشاعر الذي أطلق عليه شاعر النيل؟

ج : هو حافظ إبراهيم.

س : الشاعر الذي أطلق عليه شاعر القطرين؟

ج : خليل مطران.

رائـد الـروّاد

من هو:

- ✓ شيخ دعاة التجديد الفكري والعلمي في مصر في مطلع النهضة الحديثة.
- ✓ عيّـن إمامـاً لأول بعـثة تعليمـية أرُسـلت إلـي فرنسـا فعـاد بعلـم وثقافـة واستنارة أكثر من كثيرين من أعضاء البعثة.
- ✓ عمـل بعـد عودتـه مـترجما فـي المـدارس الفنـية التـي أنشـأها محمـد علـي ثـم مديراً لمدرسة الألسن (الترجمة).
- ✓ قام بدور مهم في نشأة الصحيفة الرسمية (الوقائع المصرية).
- ✓ كتـب وصـفاً لرحلـته إلـي فرنسـا (تخلـيص الأبريـز فـي تلخـيص باريـز) و (مـناهج الألـباب المصـرية فـي مـناهج الآداب العصـرية). وكتـب أول روايـة عربـية، وتـرجم الدسـتور الفرنسـي ووضـع أول كـتاب عربـي فـي تـاريخ مصر العربية.
- ✓ كـان له أكـبر الأثـر فـي الحـياة الثقافـية مـن خـلال كـتبه ومـن خـلال تلامـيذه ممـا جعله رائداً للتجديد الفكري والثقافي لمصر في العصر الحديث.

هـل عرفتـه ؟

الإجابـة

(رفاعــة رافــع الطهطــاوى)

صحابة رسول الله ﷺ

(أ) من الصحابي:

١- الذي كان إسلامه دافعاً للمسلمين إلي الجهر بإسلامهم فخرجوا من دار الأرقم بن أبي الأرقم مجاهرين بإسلامهم.

٢- الذي تكنت باسمه السيدة عائشة رضي الله عنها لأنه ابن أختها.

٣- الذي كان أول المهاجرين من مكة إلي المدينة.

٤- الذي نزل فيه قول الله عز وجل ﴿ يَـٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِّن قَوْمٍ عَسَىٰٓ أَن يَكُونُواْ خَيْرًا ﴾ وذلك حين عيرّ رجلاً بأمه التي كان يعير بها في الجاهلية.

٥- الذي كان يطلق زوجته ثم يراجعها قبل إتمام العدة ثم يطلقها ثم يراجعها كي تظل كالمعلقة فحرم الله ذلك.

٦- الذي اعتقد أنه حبط عمله لأنه كان جهير الصوت وخشي أن يكون من الذين عناهم الله في عتابه، فحبس نفسه في بيته يبكي، فاستدعاه رسول الله ﷺ وطمأنه.

٧- الصحابي الذي كان صاحب أول يد بايعت علي بذل الروح في بيعه الرضوان فبايع المسلمون بعده.

٨- الصحابي الذي كان ممثلاً لقريش قبل أن يدخل الإسلام مفاوضاً في صلح الحديبية.

٩- الصحابي الذي سماه رسول الله ﷺ أمين الأمة؟

الإجابة

١- عمر بن الخطاب

٢- عبد الله بن الزبير

٣- أبو سلمة عبد الله بن عبد الأسد المخزومي

٤- ثابت بن قيس

٥- ثابـــــــــــت بـــــــــن يسار
٦- ثابـــــــــــت بـــــــــن قيس
٧- أبـــــــــو سنــــــــان الأسدى
٨- سهيـــــــــل بـــــــــن عمرو
٩- أبـــــــــو عبيـــــــده بن الجراح

(ب) من الصحابي

١- الذي كان إسلامه استجابة لدعوة رسول الله ﷺ وكان إسلامه إعزازا للإسلام.
٢- الذي اختلف مع زوجته فأنزل الله قوله: ﴿ الرِّجَالُ قَوَّامُونَ عَلَى النِّسَاءِ ﴾
٣- الذي كانت لدية أبنه عم يتيمه ورغب في الاحتفاظ بها عنده دون أن يتزوجها أو يسمح لغيره أن يتزوجها فأنصف الله اليتامى.
٤- الذي دفع لأهل قريش ماله كي يتركوه يهاجر وقال رسول الله ﷺ (ربح البيع أبا يحي).
٥- الذي اشتري بئر رومة وتصدق به للمسلمين.
٦- الذي قطعت إصبعه يوم أحد وصارت يده شلاء بعد ذلك وقال رسول الله ﷺ (سبقتك إلي الجنة).
٧- الذي أصيب يوم أحد في قدمه إصابة تركتها عرجاء إلي أن مات.
٨- الذي أصيب في ثنيتيه لأنه انتزع بهما سهمين من جبهة رسول الله ﷺ فصار أثر ما إلي أن مات.
٩- الذي جاء بعد صلح الحديبية معلناً إسلامه فرده الرسول ﷺ إلي أهل مكة تنفيذاً لصلح الحديبية وقال له الرسول: أصبر واحتسب فإن الله جاعل لك ولمن معك من المستضعفين مخرجاً.
١٠- الذي قال: (لو اتخذنا من مقام إبراهيم مصلي) فأنزل الله ﷻ قوله: ﴿ وَاتَّخِذُوا مِنْ مَقَامِ إِبْرَاهِيمَ مُصَلًّى ﴾

✍ **الإجابة**

١- عمر بن الخطاب

٢- سعد بن الربيع الأنصاري

٣- جابر بن عبد الله

٤- صهيب الرومي

٥- عثمان بن عفان

٦- طلحة بن عبد الله

٧- عبد الرحمن بن عوف

٨- أبو عبيده بن الجراح

٩- أبو جندل سهيل بن عمرو

١٠- عمر بن الخطاب

شعوب

الشعب الشريد

الشركس

- شعب يدين بالإسلام موطنه شبه جزيرة القرم التي تحيط بها مياه البحر الأسود.
- كان لهم كيان سياسي مستقل حتى ظهر العثمانيون في القرن الخامس عشر الميلادي وبسطوا نفوذهم عليهم في محاولاتهم التوسعية التاريخية.
- في القرن السادس عشر نشب صراع بين العثمانيين والروس في محاولة للسيطرة علي شبه جزيرة القرم لأهميتها بالنسبة لكلا الجانبين.
- مع ضعف الأتراك في القرن الثامن عشر اضطروا إلي تسليم القرم إلي الروس عام ١٧٧٤.
- في الثمانين سنة التالية وحتى عام ١٨٦٤ وضعت الخطط الروسية لأحد أمرين: أما تنصيرهم حسب العقيدة الأرثوذكسية أو طردهم من أرضهم.
- كان الوصول إلي البحار الدافئة هدفاً استراتيجيا للروس وقد دفعوا جيوشا منذ عام ١٧٦٢ وحتى عام ١٨٦٤ بلغ عدد رجالها مليون ونصف مليون جندي لم يرجع منهم أحد بسبب صلابة المقاتلين الشراكسة.

- حين استقر الروس في أرض الشركس مارسوا معهم أقصي الأساليب الوحشية لإرهابهم فبقروا البطون واحرقوا القري واكتسحوا الناس بالرصاص والسيف وهم خروج من الصلاة.
- ثار الشركس في عام ١٧٨٣ بقيادة الأمام منصور من الشيشان وكان أول من بدأ حركة المريدين الصوفية المقاتلة وحاربوا بشراسة، وطردوا الروس من معظم البلاد وأرسلت الدولة العثمانية بطال باشا واليا.
- تابع الوالي العثماني القتال ولكنه تلقي ٨٠٠ كيس من الذهب رشوة فهرب وترك الميدان وتمكن الروس من أسر الإمام منصور فحمل اللواء غازي محمد مولي ثم الإمام حمزات.
- هدأ القتال حين غزا نابليون روسيا لكن أشتد مرة ثانية بعد انسحابه وتركها العثمانيون مرة أخرى استرضاءً للروس.
- قام الروس بحشد ١٢٥ ألف جندي وظهر الشيخ شامل يقود كفاح الشركس الذين كان عددهم نحو أربعة ملايين.
- ناشد الشركس الدولة العثمانية العون وذكَّرهم الشيخ شامل بسابق خدمات الشركس للأتراك حيث كان الشراكسة عصب الجيش العثماني خلال فتوحاتهم الكبيرة ولم يستجب العثمانيون للنداء.
- لم يجد الشيخ شامل إمام المريدين إلا الاستسلام في عام ١٨٥٩ وتبعه محمد أمين فاستسلم بدوره هو الآخر.
- انقلب الروس وحوشا في جلود إنسانية ولم تعد معركتهم معركة ثورة بل تحولت إلي عملية إبادة منظمة وكان شعارهم إما أن يُسّحق هؤلاء القوم وإما أن يرحلوا.

- استسلم الشراكسة بعد حرب استمرت مائة عام وأعلن قائد الروس نهاية الحرب وساد سلم القبور ليبدأ القادة عملية تهجير السكان إلي أبعد ما يستطيعون في أقاصي الأرض العثمانية.
- طارد الروس الشراكسة في هجرات منظمة ابتداءً من عام ١٨٦٦هـ حيث هاجر نصف مليون بالبحر ثم مليون ونصف بالبر عبر جبال ارمنيا، مات منهم في الطريق مئات الألوف وسقط الباقون صرعى المرض.
- استغل العثمانيون الشركس أسوا استغلال فأسكنوهم حيث يكونون دروعاً بشرية في مواجهة أعدائهم. فاسكنوا البعض علي حدود روسيا والبعض علي حدود البلغار، والبعض بين الأكراد والأرمن واسكنوا البعض حول اسطنبول ليكونوا درع الحماية لمواجهة الأخطار.
- أرسلوا البعض إلي قبرص وروديس فلما احتج السكان هناك استرضاهم العثمانيون بإحراق السفن بمن فيها.
- اسكنوا البعض في العراق كي يقفوا ضد تحرك الأكراد والشيعة، واسكنوا البعض في الشام من أجل حماية طريق سكة حديد الحجاز.
- اسكنوا في منطقة أدنه ٧٤ ألف من أجل إصلاح الأراضي بها وكانت منطقة موبوءة بالملاريا المهلكة، فلم يبق منهم إلا أربعة آلاف وهلك سبعون ألفاً.
- استغلت روسيا حربها مع العثمانيون بالبلقان سنة ١٨٧٧ وقيام ثورة الحاج علي الشركسي لتكرر عمليات التدمير الشامل

وليساق عشرات الألوف من أبنائها الباقين إلي المناطق الجرداء في روسيا.

- فرضت روسيا علي الدولة العثمانية أن تقوم بترحيل ١٥٠ألف مهاجر شركسي من البلقان إلي داخل الأراضي الشركسية فنقلتهم تركيا إلي أماكن أخرى متفرقة ليلاقوا التهجير مرتين وسقط منهم الألوف موتي.
- ترك العثمانيون الشركس يلاقون المصير المحزن رغم شدة الارتباط بهم، فاستغاثة الشيخ شامل للسلطان العثماني لم يأبه بها رغم أن أمه وزوجته شركسيتان ودما الحاشية والوزراء والقادة وكثير من رجال الدولة ما بين سنتي ١٥٦٠و١٩٠٨ كان الشراكسة عصب الجيش العثماني وقد وصل ٤٠٠ من رجالهم إلي رتبة الباشوية فيه، وكان ١٢ منهم من الصدور العظام (رؤساء الوزارات) وحوالي ١٥٠ ضابطاً برتبة مارشال عدا المئات من الوزراء والقادة والولاة والسفراء.
- رغم تألق الكثيرين منهم فإن ما لاقاه شعب الشركس يجعله فعلاً الشعب الشريد في التاريخ.

عجائب الحكام

الحاكم المغرور موبوتو

تولي موبوتو الحكم بعد أن تمكن من أن يقود انقلابا دمويا ضد رئيسه تشومي وصار رئيساً لجمهورية الكونغو وساعده علي ذلك. أنه كان قائداً للجيش.

كان اسم موبوتو (جوزيف ديزيرية) فغيره إلي (موبوتو رسيس سيكو نفندا وازاباتجا) ومعناه : المحارب القوي الذي بصبره وعناده ينتصر، وينتقل من نصر إلي نصر مخلفاً أعداءه في النار، وقد حكم بلاده ثلاثين عاما تحت هذا الاسم.

وكانت تقدر ثروته بمبلغ ٦,٣ مليار دولار وضعها في قصوره في دول أوربا، في أسبانيا وبلجيكا والبرتغال وفرنسا بينما يقاسى شعبه الجوع والحرمان.

ماذا يحدث لو

س : أن مغناطيسية الأرض لم تكن عامة وكانت كالقضيب المغناطيسي الذي لا يجذب سوي الحديد؟

ج : كانت تجذب فقط بعض الأشياء ولا تجذب كل العناصر التي فوقها فهي تجذب أجسامنا وتجذب كل ما عليها ولذلك فهي تربطنا بالأرض وتمنعنا من أن نتبعثر في الفضاء أثناء دورانها.

س : لم تهب الرياح علي البحار؟

ج : تصبح الأمواج ساكنة فيترسب الملح الذي بالماء في قاع البحار والمحيطات وبذلك تصبح المياه معرضة لأن تتعفن، فالأملاح الموجودة بها ضرورية لحمايتها من التعفن، رغم أن الأملاح ذائبة في الماء، ورغم وجود عوامل أخري تبقي الأملاح بالمياه، لكن للرياح دوراً في بقاء الأملاح دون ترسيب.

س : لم تحمل الرياح الماء المتبخر من المحيطات؟

كان يسقط فوق البحار ولا يستفيد منه الإنسان لأنه سيظل مالحا لكن الرياح تنجه به ليسقط فوق الأرض خالياً من الملح ومكوناً الأنهار والعيون والآبار الصالحة لاستخدام الإنسان والتي تسهم في إقامة الحياة علي الأرض.

الاختيار الموفق

دول وحكام وزعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام وزعماء حكموا هذه الدول تخير لكل دولة حاكمها أو وزعميها.

١- الولايات المتحدة الأمريكية	أ - عبد السلام عارف
٢- روسيا	ب - احمد بن بيللا
٣- العراق	حـ- جون كينيدي
٤- تركيا	د - كمال أتاتورك
٥- فرنسا	هـ - الحبيب بورقيبة
٦- تونس	و - ذو الفقار علي بوتو
٧- باكستان	ز - جيسكار داستان
٨- الجزائر	ح - جوريا تشوف
٩- اسبانيا	ط - فرانكو

✍ الإجابة

١ مع حـ
٢ مع ح
٣ مع أ
٤ مع د
٥ مع ز
٦ مع هـ
٧ مع و
٨ مع ب
٩ مع ط

صحف

علي اليمين صحف وعلي اليسار مصدرو الصحف تخير لكل صحيفة من أصدرها.

١- الوقائع المصرية	أ - المويلحي ومحمد جلال
٢- اليعسوب (الطبية)	ب -سليم حموي
٣- وادي النيل	حـ سليم وبشارة تقلا
٤- نزهة الأفكار	د - مصطفي كامل
٥- الكوكب الشرقي (في الإسكندرية)	هـ -علي يوسف
٦- الأهرام	و - محمد البقلي
٧- المحروسة	ز - محمد علي والي مصر
٨- اللواء	ح - أبو السعود
٩- المؤيد	ط - بشارة تقلا
١٠- المقطم	ي - أديب اسحاق وسليم نقاش

الإجابة

١ مع ز	٦ مع ح
٢ مع و	٧ مع ي
٣ مع حـ	٨ مع د
٤ مع أ	٩ مع هـ
٥ مع ب	١٠ مع ط

مراكز ومحافظات

علي اليمينِ مراكز في الوجع البحري، وفي اليسار محافظات تقع فيها هذه المراكز. ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته.

١ـ شبراخيت	أ ـ كفر الشيخ
٢ـ زفتي	ب ـ دمياط
٣ـ ميت غمر	حـ ـ الغربية
٤ـ قلين	د ـ المنوفية
٥ـ فارسكور	هـ ـ القليوبية
٦ـ الشهداء	و ـ الشرقية
٧ـ طوخ	ز ـ البحيرة
٨ـ فاقوس	ج ـ الدقهلية

✍ الإجابة

١ مع ز	٥ مع ب
٢ مع حـ	٦ مع د
٣ مع ج	٧ مع هـ
٤ مع أ	٨ مع و

نخير واحد من أثنين

١-أول رئيس لجمهورية مصر العربية (محمد نجيب - جمال عبد الناصر)

٢-أول رئيس لحزب الوفد (سعد زغلول - مصطفي كامل)

٣- قائد معركة عين جالوت (سيف الدين قطز-الظاهر بيبرس)

٤-أخر خلفاء الدولة العباسية (المستعصم بالله - الواثق بالله)

✍ **الإجابة**

١- محمد نجيب ٢- سعد زغلول

٣- سيف الدين قطز ٥- المستعصم بالله

المثني المتلازم

علي اليمين كلمات تدل علي مثني وعلي اليسار شيئان اثنان أجمع بين كل مثني ومما يدل عليه.

١- الحجران	أ - الذهب والفضة
٢- الثقلان	ب -دجلة والفرات
٣- الرافدان	حـ - الغداة والعشى
٤- الأصفران	د - الآنس والجن
٥- العصران	هـ - الذهب والفضة

✍ **الإجابة**

١ مع أ ٢ مع د ٣ مع ب ٤ مع هـ ٥ مع حـ

لماذا يقال

دموع التماسيح

تضطر كثير من الكائنات التي تعيش في البحار إلي أخذ حاجتها من الماء من مياه البحار المالحة، وهي تتخلص من الملح الزائد عن حاجتها عن طريق أجهزتها الخاصة، فالأسماك يوجد جهاز إزالة الملوحة لديها في الخياشيم، حيث تقوم خلايا خاصة بأخذ الأملاح الزائدة من الدم، وتخرجها مع المخاط بتركيزات كبيرة، أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين وتسيل إفرازها للخارج، وحين لاحظ الناس ذلك (خروج الإفرازات من العين)، لا سيما بعد أكل فرائسها، ظنوا خطأ أنها تبكي هذه الفرائس بعد أن أكلتها، وظهر المثل الشائع (دموع التماسيح) كدليل علي النفاق الشديد، إذ كيف تفترسها ثم تبكي عليها، وفي الحقيقة أن التماسيح لا تحزن، ولا تبكي، إنما هي الغدد الملحية الموجودة في عيونها تسيل منها الإفرازات إلي الخارج مثلما تسيل الإفرازات من الخياشيم لدي السمك. واختفت هذه الحقيقة وراء المقولة الشائعة (دموع التماسيح).

استراحة

ومضات مضيئة

✓ **الإحسان**

أمر الحجاج بقتل عمران بن حطان الذي كان من زعماء الخوارج فقال للسياف : أضرب عنق أبن الفاجرة

فقال عمران : لبئس ما أدبك أهلك يا حجاج .. كيف أمنت أن أجيبك بمثل ما لقيتني به، أفبعد الموت منزله أصانعك عليها؟

فخجل الحجاج أمام شجاعة الرجل وبلاغته وقال خلوا عنه.

وأطلق رجال الحجاج سراح عمران. وذهب ليعيش من جديد بين أولاده وأهله، فجاءه أصحابه يؤلبونه علي الحجاج كي يشترك معهم في قتاله.

فقال عمران : هيهات... هيهات. لقد غل يدا مطلقها...وأسر رقبة معتقها فصارت مثلا.

وربما يكون هذا الموقف وراء قول الشاعر:

أحسن إلي الناس تستعبد قلوبهم فطالما أستعبد الإنسان إحسانُ

✓ **جمال الخط العربي**

كتب الخليفة العباسي المأمون رسائل إلي ملك الروم بخط فنان أسمه الأحوال، وذات يوم زار سفير عربي بلاد الروم في يوم عيد فوجد هذه الرسائل معلقة علي باب أحد معابدهم للزينة.

وأرسل الخليفة المعتمد رسائل غلي ملك الروم بخط فنان أسمه سليمان ابن وهب فلما رآها قال: ما رأيت للعرب أحسن من هذا الشكل وما أحسدهم علي شيء حسدي إياهم عليه، والطريف أن هذه الملك كان أميا لا يقرأ وإنما بهره جمال الخط وهندسته.

✓ رسالة

كتب الحسن البصري إلي عمر بن عبد العزيز: (إن الدنيا حلم والآخرة يقظة، الموت متوسط، ونحن بين أضغاث أحلام من حاسب نفسه ربح، ومن غفلها خسر، ومن نظر في العواقب نجا، ومن أطاع هواه ضل، ومن بصر فهم، ومن فهم علم، ومن علم عمل، فإذا زللت فأرجع وإذا ندمت فاقلع، وإذا جهلت فسل، وإذا غضبت فأمسك.

✓ نصائح غالية

المرء بفضيلته لا بفصيلته
وبكماله لا بجماله
وبآدابه لا بثيابه

من غاظك بقبيح الشتم
غظه بحسن الحليم

إياك وفضول الكلام
أنه يظهر من عيوبك ما بطن، ويحرك من عدوك ما سكن.

حوارات باسمه

مستعجل

الأم منزعجة : أشرف... لماذا تسقي الدجاجة ماء مغليا؟

أشرف : إنني مستعجل...وأريد البيض مسلوقا؟

نظرية

الأول : هناك نظرية تقول: إن أكل السمك يساعد علي التفكير السليم.

الثاني : نعم...وهذا هو السبب في أني أكل السمك يكثره.

الأول : ها قد سقطت النظرية.

كروية الأرض

المعلمة: كيف تثبتين يا سلوى أن الأرض كروية.

سلوى : ولماذا أثبت هذا...وأنا لم أقل أنها كروية.

خائف

الأم : أجلس يا عمر وأطلعني علي شهادتك.

عمر : لن أستطيع الجلوس لمدة يومين... فلقد أطلع والدي علي شهادتي.

روائع الكلام

العدل

يقـول عمـر رضي الله عنـه:

- ❖ لا سلطـــان إلا برجـــال
- ❖ ولا رجـــال إلا بمـــال
- ❖ ولا مـــال إلا بعمـــارة
- ❖ ولا عمـــارة إلا بعـــدل

ويقول علي كرم الله وجهه:

- ❖ لا ملـــك إلا بالجنـــد
- ❖ ولا جنـــد إلا بالمـــال
- ❖ ولا مـــال إلا بالبـــلاد
- ❖ ولا بـــلاد إلا بالرعـــايا
- ❖ ولا رعـــايا إلا بالعـــدل

ويقول عمر بن عبد العزيز لواليه:

- ❖ حصن مدينتك بالعـدل أولا

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من هو الداي لاما؟

ج : كبير رجال الدين عند أهل التبت (الكهنة البوذيون) وهم عددهم نصف السكان.

س : من أول من استخدم الأحجار الرقيقة في رصف الطرق؟

ج : أنه الإسكتلندي جون مكدام (١٧٥٦/١٨٣٦م) وكانت تستخدم في عملية الرصف من قبل الأحجار الثقيلة.

س : من أول من استخدم اللاسلكي (الأسلاك الهوائية)؟

ج : ماركوني الإيطالي (١٨٧٤/١٩٣٧م).

س : أول من اكتشف أن المنشور الثلاثي يقسم الشمس إلي ألوان؟

ج : (أسحق نيوتن) وهو أيضا واضع قانون الجاذبية.

س : أول من ابتدع الهندسة التحليلية؟

ج : ديكارت (١٥٩٦/١٦٥٠م).

س : أول من ابتكر نظام رياض الأطفال؟

ج : العالم الألماني (فرويل) الذي عاش خلال الفترة من عام ١٧٨٢ إلي ١٨٥٢ميلادي وكان يري أن خير وسيلة لتعلم الأطفال أن يتعلموا من خلال اللعب بأدوات اللعب المفيدة كالدمي والعرائس وغيرها. وذلك كما يلعبون في بيوتهم.

س : من الذي أدخل زراعة الذرة في أوربا؟

ج : كريستوف كولمبس.

س : من الذي اكتشف أن الأرض والكواكب هي التي تدور حول الشمس؟

ج : العالم البولندي كوبرنيكس (١٤٧٣/١٥٤٣م) وكان الاعتقاد السائد أن العكس هو الذي يحدث أي أن الشمس هي التي تدور حول الأرض وكذلك الكواكب.

س : من الذي استخدم الأسبرين لأول مرة؟

ج : طبيب ألماني اسمه (دريزر) وكان ذلك في عام ١٨٩٩م. واسمه العلمي حمض اسيتيل ساليسيلك أما كلمة أسبرين فهي الاسم التجاري للعقار.

س : من أول من توصل إلي فكرة التطعيم ضد الأمراض؟

ج : الطبيب الألماني (إدوارد جينر) الذي عاش خلال العامين ١٧٤٩م و ١٨٢٣م فقد شاع في زمانه أن اكتساب العدوى بمرض جدري البقر التي تنتقل عن طريق لبن البقر إلي الإنسان توفر للإنسان الحماية ضد هذا المرض. فأستغل جينر هذه الفكرة وقام في يوم ١٤ من مايو عام ١٧٦٩ بحقن طفل عمره ثماني سنوات بجراثيم جدري البقر وحدث له إعياء بسيط فقام بحقنه بعد ذلك بجراثيم الجدري فوجد أن أعراض الجدري لم تظهر علي الطفل وأنه قد اكتسب المناعة ضد المرض، ثم توالت البحوث العلمية التي أسفرت عن أعداد التطعيمات ضد الأمراض الوبائية التي كانت ومازالت تهدد الإنسان مثل الكوليرا والتيفود وشلل الأطفال.

س : من أشهر أدباء أوربا؟

ج : (وليم شكسبير هو أشهر أدباء إنجلترا)
(فيكتور هوجو هو أشهر أدباء فرنسا)
(تولوستوي هو أشهر أدباء روسيا)

س : من أول رسام كاريكاتير في مصر؟

ج : صاروخان وكان أرمني الجنسية وكان لا يعرف اللغة العربية فكان الصحفي الكبير محمد التابعي يقوم أمامه بتمثيل الصورة بيديه، ويقوم صاروخان بالرسم. فكان التابعي يضع فكرة الرسم ثم ينفذه صاروخان ثم ظهر بعد ذلك الفنان محمد عبد المنعم رخا الذي اشترك مع صاروخان في نشر فن الكاريكاتير. في الصحف المصرية ويعد أول مصري ينبغ في فن الكاريكاتير الساخر.

س : من الذي أنشأ عقيدة السيخ في الهند؟

ج : (ناناك) هو الذي أنشأ هذه العقيدة منذ نحو ٥٣٢ عاماً، ويعتنقها أكثر من عشرة مليون هندي، نصفهم يلبس العمائم ويطلقون اللحي وهو تقليد بدأه أتباع السيخ منذ نحو ٣٠٠ عاما، والسيخ من أشجع المقاتلين، ورغم ذلك فإن من أركان عقيدتهم كراهية العنف.

س : من أول من أنشأ مدارس الأقباط في مصر؟

ج : هو البطريرك المستنير كيرلس الرابع صاحب المحاولة الجادة للنهوض بالتعليم والملقب بأبي الإصلاح، والذي استمر في رئاسة الكنيسة

القبطية من عام ١٨٥٤ إلى عام ١٨٦١، حيث أنشئت مدرسة الأقباط في حارة السقايين، وكذلك أقام أول مدرسة لتعليم البنات، وقد كانت تفتح هذه المدارس أبوابها لجميع المصريين دون تفرقة أو تمييز بين أقباط ومسلمين.

س: من الذي قاد بني إسرائيل بعد وفاة نبي الله موسى ﷺ في التيه؟

ج : يوشع بن نون، وهو الذي أتجه باليهود نحو فلسطين بعد الخروج من التيه.

س : من الإمبراطور الروماني الذي عينّ حصانة قنصلا؟

ج : هو الإمبراطور كايجولا، عين حصانة قنصلا أي نائبا للإمبراطور، وكان يحضره معه في المآدب التي يقيمها، ويأمر المدعوين بالسجود له، وتقبيل حافره. وهذا العبث لم يستمر طويلا إذ انتهي بقتل هذا الإمبراطور المجنون.

س : من هم العرب المضرية؟

ج : أنهم عرب الجنوب المستقرين في الشام.

س : من هو العرب القيسية؟

ج : أنهم عرب الشمال الذين استقروا في الشام.

س : من الذي عمل وزيرا لمعاوية بن سفيان؟

ج : زياد بن أبيه.

نسألك بالأداة متي

س : متي أفتتح بنك مصر؟

ج : يوم ٧ من مايو عام ١٩٢٠م.

س : متي أنشئ كوبري (جسر) قصر النيل؟

ج : في عام ١٨٩٧١م.

س : متي أنشئت ضاحية مصر الجديدة؟

ج : في عام ١٩٠٥م.

س : متي ظهرت ماكينة الخياطة؟

ج : اخترعها الأمريكي الياس هارو عام ١٨٤٦م.

س : متي عاش الطبري أكبر مؤرخي الإسلام؟

ج : عاش أبو جعفر محمد بن جرير الطبري (نسبة إلي طبرستان) مؤلف الكتاب الشهير (تاريخ الأمم والملوك) في الفترة من بين عامي ٢٥٢هـ و ٣١٠ هجرية.

س : متي تم اختراع القطار؟

ج : اخترعه جورج ستيفنسون عام ١٧٨٤م.

س : متي صدر قرار عودة الجامعة العربية إلي مصر من تونس؟

ج : عام ١٩٩٠م.

س : متي فتح قتيبة بن مسلم بخاري وسمرقند؟

ج : في عام ٩١ هجرية، ٧٠٩ ميلادية.

س : متي تم فتح الأندلس؟

ج : في عام ٩٣ هجرية، ٧١١ ميلادية.

س : متي كانت خلافة عمر بن عبد العزيز؟

ج : من ٩٩ هـ إلي ١٠٢ هـ، أي من ٧١٧م إلي ٧٢٠م.

س : متي تأسست مدينة بغداد؟

ج : عام ١٤٥ هجرية، أي عام ٧٦٢ ميلادية.

س : متي تأسست الدولة الفاطمية في تونس؟

ج : في عام ٢٩٨ هجرية، أي عام ٩١٠ ميلادية.

س : متي دخل القرامطة مكة واستولوا علي الحجر الأسود؟

ج : عام ٣١٦ هجرية، أي عام ٩٢٨ ميلادية.

س : متي ظهر مذهب الدروز؟

ج : ٣٩٦ هجرية، أي عام ١٠٠٥ ميلادية.

س : متي قامت دولة المرابطين في المغرب؟

ج : ٤٨٤ هجرية، ١٠٥٦ ميلادية.

س : متي قامت دولة السلاجقة في دمشق؟

ج : ٤٦٥ هجرية، ١٠٧٢ ميلادية.

س : متي انتهت دولة المرابطين؟

ج : ٥٤٢ هجرية، ١١٤٧ ميلادية.

س : متي انتهت دولة السلاجقة؟

ج : ٧٠٠ هجرية، ١٣٠٠ ميلادية.

س : متي قامت دولة الحشاشين في الشام؟

ج : ٤٨٣ هجرية، ١٠٩٥ ميلادية.

س : ومتي سقطت؟

ج : ٦٧١ هجرية، ١٢٧٢ ميلادية.

س : متي بدأت الحرب الصليبية؟

ج : ٤٩٠ هجرية، ١٠٩٦ ميلادية.

س : ومتي انتهت؟

ج : ٦٩٠ هجرية، ١٢٩١ ميلادية.

س : متي قامت دولة الموحدين في شمال أفريقيا بزعامة العالم محمد بن تورمت؟

ج : ٥٠٠ هجرية، ١١٠٧ ميلادية.

س : متي انتهي عهدها؟

ج : ٥٩٦ هجرية، ١١٩٩ ميلادية.

س : متي أسس صلاح الدين الأيوبي الدولة الأيوبية؟

ج : ٥٦٧ هجرية، ١١٧١ ميلادية.

س : متي استرد صلاح الدين مدينة القدس؟

ج : ٥٨٣ هجرية، ١١٨٧ ميلادية.

س : متي كانت وفاة صلاح الدين؟

ج : ٥٨٩ هجرية، ١١٩٣ ميلادية.

س : متي سقطت بغداد في يد هولاكو؟

ج : ٦٥٦ هجرية، ١٢٥٨ ميلادية.

س : متي هُزم المغول في عين جالوت؟

ج : ٦٥٩ هجرية، ١٢٦٠ ميلادية.

س : متي انفصلت الكنيسة القبطية المصرية عن كنائس الشرق والغرب؟

ج : نشأ صراع بين الكنيسة المصرية التي تبنت عقيدة الطبيعة الواحدة وغيرهم ممن يؤمنون بعقيدة الطبيعتين التي أمن بها أتباع الكنائس الشرقية والكاثوليكية، وقد استطاع البطريرك المصري ديو سقوروس أن ينصر فكره ويهزم معارضيه في مجمع أفسوس الثاني في عام ٤٤٩ م، ولكن في مجمع خلقدونيا عام ٤٥١ فاز أصحاب عقيدة الطبيعتين وتم شلح بطريرط الإسكندرية ديو سقوروس إبعاده عن كرسي الإسكندرية حيث تكاتفت جهود البابا ليون الأكبر مع الإمبراطور البيزنطي ماركيانوس. فانفصلت كنيسة القبطية عن كنائس الشرق والغرب منذ هذا التاريخ (٤٥١م) إلي اليوم.

س : متي فتح الفرس مصر؟

ج : كان ذلك أيام حكم كسري الثاني في عام ٦١٩ حيث تغلب علي قوات الإمبراطور هرقل البيزنطي الذي كانت تتبعه مصر، والذي استطاع بعد ذلك أن يتغلب علي القوات الفارسية ويطردها من مصر في عام ٦٢٦م أي لم يتم الاحتلال الفارسي لمصر سوي نحو ٧ أعوام.

نسألك بالأداة أين

س : أين أختار الإسكندر الأكبر أن يبني مدينة الإسكندرية؟

ج : أختار قرية راقودا لأنها كانت تقع في مكان بين البحر وبحيرة مريوط.

س : أين مكان الإسكندرية القديمة؟

ج : كانت في المكان الذي يوجد فيه الآن أحياء رأس التين والأنفوشي ومنطقة الميناء الشرقية، ثم بني البطالسة حي الملوك والأمراء في المكان الذي يعرف الآن بمحطة الرمل، ثم أنشئوا إلي جوار مساكنهم وقصورهم مكتبة ضخمة ومتحفا ومرمحا للخيل وإستاد الألعاب الرياضية.

س : أين أقيمت منارة الإسكندرية؟

ج : أقيمت عند الرأس الشرقي لمدينة فاروس (مكان قلعة قايتباي الآن) وكانت تهدي السفن علي بعد عشرات الأميال، وكانت إحدى عجائب الدنيا السبع.

س : أين أقيم عمود السواري بالإسكندرية؟

ج : أقيم عمود السواري في حي كرموز، أقامه أهالي الإسكندرية تخليدا لذكري انتصار الإمبراطور دقلديانوس علي القائد الروماني ليوكيوس.

س : أين توسع الرومان في مدينة الإسكندرية؟

ج : أضاف الرومان إلي الإسكندرية مناطق إضافية يوجد مكانها الآن أحياء كوم الدكة والرمل.

س : أين استقرت مسلتا كليوباترا بعد نقلها من الإسكندرية؟

ج : تسربتا إلي خارج البلاد في القرن التاسع عشر توجد إحداهما الآن في لندن علي ضفاف نهر التيمس في عام ١٨٧٧م أما الأخرى فتوجد في حديثة سنترال بارك في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية ونقلت في عام ١٨٧٩م وكانت كليوباترا قد أحضرت المسلتين من معبد عين شمس أو المطرية من ضواحي القاهرة.

س : أين توجد صخرة بير مسعود؟

ج : توجد في شاطئ سيدي بشر.

س : أين توجد الكبائن المعلقة؟

ج : توجد في شاطئ المندره الذي يتميز بهذه الكبائن.

س : أين مكان قرية راقوده التي أعجبت الإسكندر فكانت سبباً في بناء الإسكندرية؟

ج : توجد في المنطقة التي يوجد بها عمود السواري حاليا أي في منطقة كوم الشقافة.

س : أين أقيم المتحف البحري؟

ج : يوجد في مكان قلعة قايتباي وبجواره معهد علوم البحار. وبالقرب كذلك يوجد موسى ماني لسفن صيد الأسماك.

س : أين توجد مدينة الإسكندرية الأمريكية؟

ج : توجد في ولاية فرجينيا جنوب العاصمة واشنطن.

س : أين توجد جمهورية سان مارينو؟

ج : علي ساحل البحر الأدرياتيكي، داخل حدود إيطاليا وهي دولة مستقلة منذ القرن العاشر الميلادي ولذلك تعتبر أقدم جمهورية مستقلة.

س : أين تقع جزيرة عيد الفصح؟

ج : تقع في جنوب المحيط الهادي، غرب شيلي بنحو ألفي ميل، ويعتبر سكان شيلي هم أقرب السكان لها وقد اكتشفها الهولندي (جاكوب روجيفين) في عيد الفصح عام ١٧٢٢م ولذلك تسميت جزيرة عيد الفصح.

س : أين تقع قمة أفرست؟

ج : يقع جبل أفرست في أراضي نيبال والتبت بشرق أسيا ضمن سلسلة جبال الهمالايا، وقد سميت قمة الجبل بهذه التسمية نسبة إلي السيد جورج أفرست الذي تمكن من الصعود إلي القمة في عام ١٨٥٦م حيث كان يعمل في الهند أيام احتلال إنجلترا لها.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا أطلق علي أمرؤ القيس الشاعر ذو القروح؟

ج : لأن أصيب بمرض جلدي أدي إلي قروح كثيرة في جسمه.

س : لماذا أطلق علي الشاعر أبو العلاء المعري رهين المحبسين؟

ج : لأنه لزم بيته أربعين عاماً وكان مكفوف البصر فكان بيته محبسا والعمي محبساً.

س : لماذا أطلق علي الشاعر محمود سامي البارودي رب السيف والقلم؟

ج : لأنه كان شاعراً وكان ضابطا في الجيش.

س : لماذا أطلق علي إسماعيل صبري كبير الشعراء؟

ج : لأنه كان ذا رتبة (باشا) ومنصب وهو الذي ألتف الشعراء حوله بعد البارودي.

س : لماذا أطلق علي أحمد شوقي أمير الشعراء؟

ج : لأن الشعراء العرب التقوا جميعاً في حفل كبير عام ١٩٢٧م بحديقة الأزبكية تحت رعاية زعيم مصر سعد زغلول وبايعوه أميرا عليهم.

س : لماذا أطلق علي حافظ إبراهيم شاعر النيل؟

ج : لكثرة ما صور في أشعاره من أحوال الكادحين من أبناء الشعب.

س : لماذا أطلق علي مطران شاعر القطرين؟

ج : لأنه ولد في لبنان وعاش في مصر.

س : لماذا يرتفع ساق النبات إلي أعلي ولا يتأثر بالجاذبية الأرضية؟

ج : ذلك لأن سيقان النباتات الانتماء الأراضي ولذلك فهي لا تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : لماذا ينمو جذور النبات إلي أسفل؟

ج : تنمو جذور النباتات إلي أسفا لأنها تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : لماذا كان للحشرات قدرة علي التكاثر؟

ج : لضمان استمرارية حياتها لأن معظم البيض معرض للهلاك، كما أنها تطارد بكثرة من أعدائها ومن الإنسان أيضا.

س : لماذا كان للزواحف ثلاثة جفون؟

ج : الزواحف كل عين لها تتميز بوجود ثلاثة جفون علوي وسفلي، وثالث شفاف ليتحرك من الداخل إلي الخارج لزيادة حماية العين من الحرارة والضوء الشديدين الذي يمتاز بهما جو الصحراء.

س : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

ج : تختلف تبعا لنوع الغذاء المتاح في البيئة، فالطيور التي تأكل الحبوب كالحمام تكون مناقيرها قصيرة مدببة، والطيور أكلة الحشرات كالهدهد تكون مناقيرها طويلة رفيعة، والطيور التي تأكل الحشائش تكون مناقيرها عريضة، وعلي جوانبها زوائد مسننة كي تتمكن من القبض علي الغذاء، والطيور التي تأكل اللحوم كالنسر تكون مناقيرها قصيرة ومنحنية وحادة وقوية.

س : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : ذلك الاختلاف راجع إلي ظروف البيئة والحياة فالطيور التي تجري كالنعام لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث، ولأقدامها وسائد مرنه تسهل الحركة السريعة، والطيور التي تنبش في الأرض للبحث عن غذائها كالدجاج لها أرجل قصيرة ذات مخالب غير حادة، والطيور التي تسبح في الماء كالبط لها أصابع مفككة لتساعدها علي السباحة، والطيور التي تغوص أصابعها لها شرائح جلدية علي الجانبين، والطيور الجارحة أقدامها ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض علي الفريسة.

س : لماذا لا نشعر بحركة الأرض في دورانها؟

ج : تدور الأرض حول الشمس بسرعة ١٩ ميلا في الثانية فتتم دورة كاملة في ٣٦٥ يوما وربع يوم تقريباً، ولا نشعر بحركة الأرض لأننا نمضي معها في رحلتها بسرعة واحدة، نحن وما يحيط بنا من أماكن وجبال

وأنهار وأشجار وهواء وسحاب، شأننا في ذلك كشأن راكب الطائرة، لا يشعر بأنها تتحرك ما دام نظره محصورا فيما يحيط به داخل نطاقها، فإذا أطل من إحدى نوافذها خيل إليه أن معالم الأرض تتقهقر إلي الوراء، بسرعة إذا كانت الطائرة منخفضة، وببطء إذا كانت مرتفعة، وببطء شديد إذا كانت الطائرة مرتفعة ارتفاعاً كبيراً.

س : لماذا ظهرت عروسة المولد؟

ج : حرم الحاكم بأمر الله الفاطمي الزواج وإقامة الأفراح والزينات إلا في المولد النبوي الشريف الذي أوجد الفاطميون الاحتفال به في مصر لأول مرة، فكان أهل العروسين يعقدون عقد الزواج ثم ينتظرون قدوم المولد ليتم الزفاف. وكانوا يتسلون خلال هذه المدة في تجهيز الجهاز، وإعداد الحلوى التي راحوا يبدعون في تشكيلها ولم يجدوا شكلا أكثر مناسبة لصناعة الحلوى من صناعة العروس ومن هنا ظهرت فكرة عروس المولد. وبعد أن مات الحاكم بأمر الله ألغي قراره ولكن الناس حافظوا علي عادة صناعة عروس المولد من الحلوى.

س : لماذا تضايق شعب الإسكندرية من القوات الفرنسية بعد أن توددوا إليهم في المنشور الذي وجهوه إليهم؟

ج : فرضوا علي الأهالي غرامة حربية قدرها ١٥٠ ألف فرنك كما فرضوا قرضاً بضمان إضافي من حصيلة الجمارك وجردوا أهل الإسكندرية من السلاح، وصدرت الأوامر بأن يضعوا الشارة المثلثة الألوان دليلاً علي ولائهم للجمهورية فضلاً عن قيام الجنود بارتكاب السرقات.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف ظهرت فكرة العطلات الصيفية؟

ج : نشر الدكتور ريتشارد راسل في عام ١٧٥٠م كتابة باللغة اللاتينية عن خواص المياه المالحة وأهميتها من الناحية الصحية فلفت الأنظار إلي قضاء العطلات الصيفية علي شواطئ البحار.

س : كيف ظهرت التحية العسكرية؟

ج : استطاع القائد الإنجليزي الجنرال (دريك) الانتصار علي أسطول أسبانيا الشهير الإرمادا في عام ١٥٨٨م لتبدأ سيادة بريطانيا علي البحار. ولذلك طلب القائد من ملكة بريطانيا الملكة اليزابيث أن تحضر لتوزع الأوسمة والنياشين علي رجال الجيش المنتصر، وأراد أن يتقرب من الملكة فلجأ إلي حيلة طريفة حيث أصدر الأمر التالي (نظرا لجمال ملكتنا الفائق الذي يذهب الأبصار علي كل جندي عندما يتقدم أمامها ليتقلد الوسام الذي ستنعم به عليه أن يضع يده اليمني علي عينيه وقاية لها) فصار ذلك تحية للملكة، وأصبح ما يطلق عليه التحية العسكرية ثم انتقل من بريطانيا إلي الدول الأخرى.

س : كيف ظهرت الكرافتة؟

ج : قدم إلي فرنسا في عهد الملك لويس الرابع عشر وفد من شعب الكروات كانوا يرتدون حول رقابهم شريطا من القماش. استحسنه الفرنسيون فقلدوهم وأطلقوا علي ذلك القماش الكرافتة.

س : كيف سيطر الجنرال لوك علي جزر هاواي؟

ج : نزل الجنرال الإنجليزي لوك في جزر هاواي فركع وأهلوها أمامه ثم سجدوا وأخذوا في بكاء شديد، إذا كان يرتدي بنطلونا ويضع يده في جيبه ثم يخرجها فظنوا أنه يخفي يديه في بطنه دون ن يشاهدوا دماء تنزف ودون أن يموت فكان ذلك في اعتقادهم معجزة استسلم لها الناس ودخلوا في طاعته وهكذا صارت هذه البلاد مستعمرات إنجليزية بسبب بنطلون المستكشف جيمس لوك.

س : كيف تعالج إسرائيل مشكلة نقص المياه بها؟

ج : بالانتقال إلي الزراعة العلمية بمساعدة مراكز البحوث العلمية عن طريق خدمة من السياسات المتميزة لتشجيع هذا الانتقال، ومن أساليب ذلك الانتقال تسعير الماء المستخدم في الزراعة إلي ٢٠ سنتا أمريكيا للمتر المكعب الواحد، حتى لا يستخدمه إلا القادر علي الزراعة العلمية ذات العائد العالي. وقد زاد العائد من الزراعة لكل وحدة ماء تستخدم فيها حتى أصبح يساوي ثمانية أضعاف نفس هذه الوحدة في مصر. كما اقتصر الإنتاج الزراعي في إسرائيل علي منتجات التصدير ذات التقنية العالية كالبذور والنباتات المهجنة ويذهب أغلبه التصدير وفي الوقت نفسه تقوم باستيراد المنتجات الزراعية التي تحتاج إلي مياه كثيرة مما أدي إلي توفير كميات هائلة من المياه لاستخدامها في الزراعة الحديثة.

س : كيف استطاع الأوربيون القضاء علي أعداد هائل من الهنود في أمريكا؟

ج : بتعمد نشر أمراض لم يعرفها الهنود الحمر مثل الحصبة مما أدي إلي سرعة إبادة أعداد كبيرة منهم.

س : كيف كانت نهاية فاروق آخر ملوك مصر؟

ج : في نهاية عام ١٩٦٤م أصيب بانسداد بسيط في الشريان، لكنه شفي منه، وفي ١٧ من مارس عام ١٩٦٥م سهر في مطعم[1] حيث تناول عشاءه وكان دستة من المحار وجراد البحر، وشريحتين من لحم الجمل، مع بطاطس وبقول فرنسية، ثم اشعل سيجاراً، وأخذ في التدخين إلي أن سمع نزلاء المطعم صرخة وصيحات تطالب الغوث، واتجهوا إلي حيث مصدر الصرخة، فوجدوا الملك السابق فاروق ملقيا في أحد أركان القاعة وبجواره صديقته (أنا ماريا) وقد أحمر وجهه ويداه مرفوعتان إلي خلفه، ووصلت سيارة الإسعاف حالا وحاول الطبيب إنقاذه لكنه رأي أن يحمله إلي المستشفي ولكنه توفي بها بعد وقت قليل.

س : كيف كانت تتزين المرأة قديماً؟

ج : كانت تستعين بلبن الحمارة لجعل البشرة ناعمة لذلك كانت مواكب أباطرة الرومان تتضمن مائة حمارة خاصة بالإمبراطورة لتحقيق هذا الغرض. وكانت بلقيس ملكة سبأ تستعين هي الأخرى بلبن الحمارة في دهن الوجه والجسم.

١- إلي دى فرانس في روما حيث كان يقيم في روما.

س : كيف ساهمت الخيول في صنع النقود؟

ج : عند إصدار أول عملة معدنية في فيلادلفيا بالولايات المتحدة الأمريكية استخدمت الخيول في إدارة الماكينات وكان ذلك عام ١٧٩٢م.

س : كيف اكتسب طائر الكناري اسمه؟

ج : لأنه يعيش في جزر الكناري.

س : كيف اكتسب السندوتش اسمه؟

ج : ترجع التسمية إلي مستر سندوتش السياسي البريطاني الذي برز في عام ١٧٦٠م وكان مشغولا دائما لذلك كان يأمر خادمه أن يعد رغيفا محشوا بالطعام.

س : كيف نشأ التصافح؟

ج : كان الإنسان البدائي دائم الخوف من الآخرين لذلك كان حريصا علي أن يمسك بيد من يلقاه ليتأكد من خلوها من السلاح وأنه لا يهدف إلي شر، ثم أصبح بعد ذلك الإمساك بالأيدي هو التعبير عن الود والسلام.

س : كيف ظهرت سماعة الطبيب؟

ج : في عام ١٩١٦م أستدعي الطبيب الفرنسي رينيبه ليناك لفحص فتاه تشكو ألما في قلبها وحين اقترب منها ليضع أذنه علي صدرها كما كان متبعاً كي يسمع دقات القلب رفضت ذلك، وتصادف أن وقعت عيناه علي صحيفة بجوارها فجعل منها ما يشبه الأسطوانة، ثم قام بوضع طرفها

علي صدر الفتاة المريضة، ووضع الطرف الثاني علي أذنه فسمع دقات قلبها بوضوح وحين أكمل فحصها كان قد استقر في ذهنه فكرة السماعة التي يستخدمها الأطباء.

س : كيف تم حفر ترعة المحمودية؟

ج : اشترك في حفر الترعة نحو ٣١٣ ألفا من الفلاحين من مديريات البحيرة والغربية والشرقية والدقهلية والمنوفية والقليوبية والجيزة مات منهم اثنا عشر ألفا في عشرة أشهر فقط، كما يذكر المسيومانجان وهو شاهد عيان وقد مات خلق كثير غير هذا العدد الذي ذكره مسيومانجان، دفنوا تحت التراب بسبب قلة الزاد وسوء المعاملة.

س : كيف كانت تتم الملاحة في ترعة المحمودية؟

ج : جعل في مقدمة الترعة في البداية قناطر تمنع دخول المراكب من النيل إليها، فكانت البضائع الآتية من القطر تنتقل عند فوهتها إلي مراكب أخري من مراكب المحمودية، وعند وصولها إلي الإسكندرية تنقل إلي مراكب البحر الأبيض المتوسط.

وفي عام ١٨٤٢م أمر محمد علي بإزالة هذه القناطر وعمل هويسان في مدخل الترعة ومخرجها أحدهما صغير عرضه أربعة أمتار للمراكب الصغيرة، والآخر كبير عرضه ثمانية أمتار للمراكب الكبيرة، وبذلك زالت الصعوبات من نقل البضائع مرتين.

نسألك بالأداة كم

(أ) مصر العزيزة

س : كم تبلغ مساحة محافظة القاهرة؟

ج : ٣٥٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٢٢ حياً وهي على النحو التالي:

١- حـي مصر الجديدة
٢- حـي المطرية
٣- حـي الزيتون
٤- حـي روض الفرج
٥- حـي وسط القاهرة
٦- حـي غرب القاهرة
٧- حـي جنوب القاهرة
٨- حـي الوايلي
٩- حـي عابدين
١٠- حـي مصر القديمة
١١- حـي حلوان
١٢- حـي السلام
١٣- حـي مدينة نصر
١٤- حي الشرابية والزاوية الحمراء
١٥- حـي المعادي
١٦- حـي الساحل
١٧- حـي عين شمس
١٨- حـي التبين
١٩- حـي منشية ناصر
٢٠- حـي البساتين ودار السلام
٢١- حـي القبة
٢٢- حـي المرج

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسكندرية؟

ج : ٢٨٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٥ أحياء وهي:

١- حي المنتزه
٢- حي شرق
٣- حي وسط
٤- حي غرب
٥- حي العامرية

س : كم تبلغ مساحة محافظة البحيرة؟

ج : ١٠١٢٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١٤ مركزاً وهي:

١- مركز دمنهور
٢- مركز رشيد
٣- مركز المحمودية
٤- مركز الرحمانية
٥- مركز شبراخيت
٦- مركز آيتاي البارود
٧- مركز كوم حماده
٨- مركز أدكو
٩- مركز أبو حمص
١٠- مركز الدلنجات
١١- مركز حوش عيسي
١٢- مركز أبو المطامير
١٣- مركز كفر الدوار
١٤- مركز بدر

س : كم تبلغ مساحة محافظة كفر الشيخ؟

ج : ٣٧٤٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز كفر الشيخ
٢- مركز مطوبس
٣- مركز فوه
٤- مركز دسوق
٥- مركز سيدي سالم
٦- مركز قلين
٨- مركز الرياض
٩- مركز بلطيم
١٠- مركز بيلا
١١- مركز الحامول
١٢- مركز البرلس

س : كم تبلغ مساحة محافظة الغربية؟

ج : ١٩٤٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٨ مراكز وهي:

١- مركز طنطا
٢- مركز بسيون
٣- مركز كفر الزيات
٤- مركز قطور
٥- مركز المحلة الكبرى
٦- مركز السنطه
٧- مركز سمنود
٨- مركز زفتي

س : كم تبلغ مساحة محافظة المنوفية؟

ج : ١٥٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

١- مركز شبين الكوم
٢- مركز بركة السبع
٣- مركز قويسنا
٤- مركز الباجور
٥- مركز أشمون
٦- مركز تلا
٧- مركز الشهداء
٨- مركز منوف
٩- مركز السادات

س : كم تبلغ مساحة محافظة القليوبية؟

ج : ١٠٠١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

١- مركز بنها
٢- مركز طوخ
٣- مركز القناطر الخيرية
٤- مركز الخانكة
٥- قسم شبرا الخيمة ثان
٦- مركز كفر شكر
٧- مركز قليوب
٨- مركز شبين القناطر
٩- قسم شبرا الخيمة أول

س : كم تبلغ مساحة محافظة الشرقية؟

ج : ٤١٩٠ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١٣ مركزا وهي:

١- مركز الزقازيق

٢- مركز ديرب نجم

٣- مركز القنايات

٤- مركز منيا القمح

٥- مركز مشتول السوق

٦- مركز الإبراهيمية

٧- مركز بلبيس

٨- مركز ههيا

٩- مركز كفر صقر

١٠- مركز أبو كبير

١١- مركز أو حماد

١٢- مركز فاقوس

١٣- مركز الحسينية

س : كم تبلغ مساحة محافظة بورسعيد؟

ج : ١٣٥١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ مساحة محافظة السويس؟

ج : ٢٥,٠٠٠ كيلو متر مربع.

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسماعيلية؟

ج : ٤٤٨٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

١- الإسماعيليـــــــــــة

٢- القنطـرة شـــــرق

٣- القنطـــــرة غـــرب

٤- فـــــــــــــــايد

٥- التـــــل الكبيـــــر

س : كم تبلغ مساحة محافظة دمياط؟

ج : ٥٨٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٤ مراكز وهي:

١- دميـــــــــــاط

٢- كفـــــر سعـــد

٣- فارسكـــــــــور

٤- الزرقـــــــــا

س : كم تبلغ محافظة الدقهلية؟

ج : ٣٤٦٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١ـ مركز المنصورة
٢ـ مركز طلخا
٣ـ مركز شربين
٤ـ مركز بلقاس
٥ـ مركز أجا
٦ـ مركز ميت غمر
٧ـ مركز السنبلاوين
٨ـ مركز تمي الأمديد
٩ـ مركز دكرنس
١٠ـ مركز منية النصر
١١ـ مركز المنزلة

س : كم تبلغ مساحة محافظة الجيزة؟

ج : ٤٨٤٠ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٧ مراكز وهي :

١ـ مركز الجيزة
٢ـ مركز أوسيم
٣ـ مركز امبابة
٤ـ مركز البدرشين
٥ـ مركز العياط
٦ـ مركز الصف
٧ـ مركز أطفيح

س : كم تبلغ مساحة محافظة الفيوم؟

ج : ٤٩٤٩ متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي :

١- مـــــركز الفيـــوم

٢- مـــــركز طاميـــة

٣- مـــــركز سنـــورس

٤- مـــــركز أطســــا

٥- مـــــركز أبشـــواي

س : كم تبلغ مساحة محافظة بني سويف؟

ج : ١٣٢١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٧ مراكز وهي :

١- مركـــــز بني سويف

٢- مــــــركز الواسطـــي

٣- مــــــركز ناصـــــــر

٤- مــــركز اهناسيـــــا

٥- مـــــركز ببـــــا

٦- مـــــركز سمطـــا

٧- مـــــركز الفشــــــق

س : كم تبلغ مساحة محافظة المنيا؟

ج : ٢٣٦٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

١- مركــــز المنيـــا
٢- مـــركز العـــدوة
٣- مـــركز مغاغـــة
٤- مـــركز بنـــي مزار
٥- مـــركز مطـــاي
٦- مـــركز سمـــالوط
٧- مـــركز أبـو قرقاص
٨- مـــركز ملـــوي
٩- مـــركز ديـــرمواس

س : كم تبلغ مساحة محتفظة أسيوط؟

ج : ١٥٥٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركــــز أسيـــوط
٢- مـــركز ديـــروط
٣- مـــركز القوصيـــة
٤- مـــركز منفلـــوط
٥- مـــركز أبنـــوب
٦- مـــركز الفتـــح
٧- مـــركز ساحل سليـــم
٨- مـــركز أبـــو تيج
٩- مـــركز البـــداري
١٠- مـــركز صـــدفا
١١- مـــركز الغنايـــم

س : كم تبلغ مساحة محافظة سوهاج؟

ج : ١٤٨٤ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز سوهاج
٢- مركز طما
٣- مركز طهطا
٤- مركز المراغة
٥- مركز سافلته
٦- مركز جهينة الغربية
٧- مركز أخميم
٨- مركز المنشأة
٩- مركز جرجا
١٠- مركز السلام
١١- مركز البلينا

س : كم تبلغ مساحة محافظة قنا؟

ج : ١٨٤٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

١- مركز قنا
٢- مركز أبو تشت
٣- مركز فرشوط
٤- مركز نجع حمادي
٥- مركز دشنا
٦- مركز قفط
٧- مركز قوص
٨- مركز نقاده
٩- مركز الأقصر
١٠- مركز ارمنت
١١- مركز أسنا

س : كم تبلغ مساحة محافظة أسوان؟

ج : ٣٤,٦٠٨ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

١- مـــــركز أســــوان

٢- مـــــركز أدفـــــو

٣- مـــــركز ناصـــــر

٤- مـــــركز كـــوم أمبـو

٥- مـــــــــركز دراو

(ب) متنوعات

س : كم أستغرق حكم المماليك لمصر؟

ج : استغرق ٢٦٧ عامـا. لأن حكمهـم بـدأ فـي عـام ١٢٥٠م وانتهـي بدخـول العثمانيين مصر عام ١٥١٧م.

س : كم استمرت الحروب الصليبية؟

ج : اسـتمرت نحـو قرنيـن مـن الـزمان، وذلـك لأنهـا بـدأت فـي عـام ١٠٩٦م وانتهت في عام ١٢٩٨م.

س : كم استمرت مدينة القدس تحت سيطرة الصليبيين؟

ج : سقطت القدس في أيدي الصليبيين عام ١٠٩٩م، واستردها صلاح الدين الأيوبي يوم الجمعة ٢٧ من رجب عام ٥٨٣هـ (١١٨٧م) يوم ذكري الإسراء والمعراج فتكون القدس ظلت أسيرة الصليبيين لمدة ٧٨ عاما.

س : كم بلغ عدد الحملات الصليبية التي شنها أهل أوربا علي الشرق العربي؟

ج : بلغت ٧ حملات.

س : كم بلغ عدد الإمارات التي كونها الصليبيون خلال حروبهم؟

ج : هي أربع إمارات علي النحو التالي:

أولها إمارة الرها في شمال العراق.

ثانيها إمارة إنطاكية في الشام.

ثالثها إمارة بيت المقدس في فلسطين.

الرابعة إمارة طرابلس في الشام أيضا.

س : كم كان عدد الرجال الذين كانوا مع الحسين بن علي في كربلاء؟

ج : ٤٠ رجلاً من أهل بيته.

٣٢ من أتباعه، فكان جملتهم ٧٢ رجلاً.

س : كم دامت فترة حكم معاوية الثاني بين يزيد؟

ج : ٣ شهور فقط ثم خلع نفسه من الخلافة.

نسألك بالأداة ما

س : ما هو فن الفريسكو؟

ج : هو فن نقش الجدران علي المصيص الطري حتى يتشبع سطح الجدران بالأصباغ المستعملة في الرسم. وسمي الفريسكو لأن النقش يتم علي المصيص الطري أو الطازج وكلمة فريسكو تعني طازج باللغة الإيطالية والإيطاليون هم أول من مارس هذا الفن.

س : ما الحيوان صاحب أكبر عدد من الضحايا بين البشر؟

ج : تقتل أفعى الكوبرا أكبر عدد من الناس يليها التمساح.

س : ما هو قانون الوراثة؟

ج : هو يقنن ظاهرة انتقال صفات من جيل سابق إلي جيل لاحق في الكائنات الحية، سواء كانت إنسان أو حيوان أو نبات، وقد توصل إلي اكتشافه العالم جريجور مندل في منتصف القرن التاسع عشر.

س : ما أكبر لؤلؤة اكتشفها الإنسان؟

ج : أنها لؤلؤة اسمها (الأمل) وطولها بوصتان ومحيطها أربع بوصات وورنها ١٨٠٠ قمحة (ووزن القمحة ٥٠ مليجرام).

ويليها لؤلؤة ريبينت ووزنها ٣٤٦ قمحة وثالثها لؤلؤة بيليجرينا ووزنها ١١١,٥ قمحة.

س : ما معني الجاذبية الأرضية؟

ج : هي القوة التي تجذب وتشد الأشياء إلي الأرض فلا تتطاير في الفضاء وعندما تتلاشى قوة جاذبية الأرض في الفضاء تحدث ظاهرة انعدام الوزن وهو ما يشعر به رواد الفضاء حين يبتعدون عن مجال الجاذبية الأرضية.

س : ما معني كلمة نياجرا؟

ج : معني كلمة نياجرا لغة سكان أمريكا الأصليين (رعد المياه) وقد اختاروا هذه التسمية يطلقونها علي الشلالات بسبب صوت المياه المنحدرة من ارتفاع ٤٧ مترا.

س : ما أقل بلاد العالم جبالا؟

ج : أنها جزر المالديف إذ يكاد لا يوجد بها جبال أو تلال. فأكثر التلال ارتفاعا بها لا يزيد عن ثلاثة أمتار.

س : ما أكبر بحر في العالم؟

ج : إنه بحر تورال الذي يطلق عليه بحر المرجان ويقع بين أستراليا وغينيا الجديدة وتبلغ مساحته ١,٨٥٠,٢٠٠ ميل مربع.

س : ما أعمق بحيرة في العالم؟

ج : أنها بحيرة (بايكال) في سبيريا الروسية إذ تصل عمقها إلي ٥٣٧٠ قدما، وهي تحتوي عي ٢٦٠٠ نوعا من الكائنات الحية، ولا يوجد في أي مكان أخر في العالم نصف هذا العدد.

س : ما هي بلاد الواق واق؟

ج : كان العرب يطلقون هذا الاسم علي جزيرة مدغشقر الواقعة غرب سواحل قارة أفريقيا. وهذا واضح علي الخريطة التي رسمها الإدريسي وهي أول خريطة رُسمت في العالم.

س : ما أول مسلسل كرتون ظهر في العالم؟

ج : أنه مسلسل الطفل الأصفر الذي ظهر في صحيفة (نيويورك جورنال) يوم ١٨ من أكتوبر عام ١٨٦٩م.

س : ما أبطأ نمو لشجرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ نموا بين الأشجار إذ تنمو فقط بنحو ٢ $\frac{١}{٢}$ سنتمترا في العام، رغم أنه يظل ينمو إلي أن يصل ارتفاعه إلي ١٥ متراً.

س : ما أكبر شجر ينمو ويغطي مساحة واسعة من الأرض؟

ج : أنه شجر (البانيان) ويحكي أن الإسكندر الأكبر جلس تحت ظل إحدى هذه الأشجار، ومعه جيشه المكون من ٧ آلاف جندي.

س : ما أكثر الطيور رحلة؟

ج : إنه طائر البحر الرخيم أو الطائر النحيل والذي يطلق عليه (الحرشفة القطبية) طو له ٣٥سم فقط، ورغم ذلك يقوم بأطول هجرة منتظمة في العالم، ما بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي يقطع خلالها ٣٥ ألف كيلو متر.

س : ما أسرع اللغات؟

ج : أنها اللغة الفرنسية، إذا يستطيع المواطن الفرنسي أن ينطق ٣٥٠ كلمة في الدقيقة، وتليها اللغة اليابانية إذا يمكن للمواطن الياباني أن ينطق ٣١٠ كلمة في الدقيقة وبعد ذلك تأتي اللغة الإنجليزية إذ يستطيع المتكلم بها أن ينطق ٢٠٩ كلمة في الدقيقة.

س : ما الشهر الذي قامت فيه أكبر عدد من الثورات؟

ج : شهر يوليو تميز بأنه قامت فيه الشعوب بأكبر عدد من الثورات.

- ففي يوم ١٤ منه قامت الثورة الفرنسية عام ١٧٨٩م.
- وفي الرابع منه نال الأمريكيون استقلالهم.
- وفي الرابع والعشرين منه عام ١٩٠٨م تم الانقلاب العثماني في تركيا وأعلن الدستور.
- وفي ٢٣ منه في عام ١٩٥٢ قامت ثورة مصر.
- وفي ٢٦ منه في عام ١٩١٧ أعلنت نجد استقلالها.

س : ما المدينة التي انتصرت علي الجهل قديما؟

ج : مدينة قرطبة عاصمة الأندلس كان تعدادها ٢ مليون نسمة يجمع المؤرخون علي أنه لم يكن من بينهم أميٌ واحد.

س : ما القرية التي انتصرت علي الجهل حديثاً؟

ج : قرية كفر المصيلحة بمحافظة المنوفية عاد إليها أحد أبنائها وهو من قادة ثورة ١٩١٩ المرحوم عبد العزيز فهمي باشا واستقر بها وتجمع حوله المثقفون من أبناء القرية وراحوا يعلمون الأميين القراءة والكتابة لاعتقادهم أن الاستقلال عن إنجلترا وتحقيق الحرية لا يتم إلا للشعب المستنير المتعلم.

س : ما الكائنات المنتجة؟

ج : هي النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الضوئية (طاقة الشمس) إلي طاقة مدخرة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي وتعتمد جميع الكائنات الحية علي النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما الكائنات المستهلكة؟

ج : هي الحيوانات التي تعيش علي النباتات الخضراء كغذاء لها، وبعضها يتغذى مباشرة علي النباتات والبعض الآخر يتغذى علي حيوانات تغذت علي النبات.

س : ما الكائنات المحللة؟

ج : هي التي تقوم بتحليل أجسام الكائنات الحية بعد موتها، لتعيد مكوناتها إلي التربة، حيث يستخدمها النبات مرة أخرى، مثل بكتريا التعفن.

س : ما أهمية الضوء للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضا يؤثر الضوء على تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية وتكوين المواد الكربوهيدراتية، وعلى عدد هذه البلاستيدات الخضراء وموقعها، وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أهمية الضوء للحيوان؟

ج : للضوء أثر في توزيع الكائنات الحية في الماء وعلى اليابس. أيضا له دوره في هجرة الحيوان ونموه وتكاثره، ويؤدي غياب الضوء وعيشة الحيوان في الظلام إلى زيادة في قوة الحواس لدى الحيوان من لمس وشم أو سمع أو فيها جميعاً.

س: ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات يمتص معدلها بانخفاض درجة الحرارة ويرتفع بارتفاعها.

الفهرس

الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة
١- المقدمة	٣	٢١- من القائل	١٠٩-١١٢
٢- المعارف الإسلامية	٥-١٩	٢٢- فروق	١١٣-١١٤
٣- المعارف العلمية	٢١-٢٨	٢٣- معالم	١١٥-١٢٠
٤- المعارف التاريخية	٢٩-٣٦	٢٤- أعلام	١٢١-١٢٨
٥- المعارف الجغرافية	٣٧-٣٨	٢٥- شعوب	١٢٩-١٣٢
٦- المعارف الكونية	٣٩-٤٠	٢٦- عجائب الحكام	١٣٣
٧- المعارف الفنية	٤١-٤٣	٢٧- - ماذا يحدث لو	١٣٥
٨- استراحة	٤٥-٤٦	٢٨ الاختيار الموفق	١٣٧-١٤٠
٩-المعارف الرياضية	٤٧-٥٢	٢٩- لماذا يقال	١٤١
١٠- المعارف الخفيفة	٥٣-٥٧	٣٠- استراحة	١٤٣-١٤٦
١١- جسم الإنسان	٥٩-٦٣	٣١- أدوات الاستفهام	١٤٧
١٢- عالم الحيوان	٦٥-٧٠	٣٢- نسألك بالأداة من	١٤٩-١٥٢
١٣- عالم الطيور	٧١-٧٦	٣٣- نسألك بالأداة متى	١٥٣-١٥٧
١٤- عالم النبات	٧٧-٨٢	٣٤- نسألك بالأداة أين	١٥٩-١٦١
١٥- استراحة	٨٣-٨٦	٣٥- نسألك بالأداة لماذا	١٦٣-١٦٦
١٦- صدق أو لا تصدق	٨٧-٩٠	٣٦- نسألك بالأداة كيف	١٦٧-١٧١
١٧- هل تعلم	٩١-٩٤	٣٧- نسألك بالأداة كم	١٧٣-١٨٤
١٨- إعادة الترتيب	٩٥-١٠٠	٣٨- نسألك بالأداة ما	١٨٥-١٩٠
١٩- كتب ومؤلفون	١٠١-١٠٤	٣٩- الفهرس	١٩١
٢٠- ومضات	١٠٥-١٠٨		